	ACGGTACGGC	AGCTGATAGA	GCGGTATACA	ATGGTCCaTT	TAAAGTTGAT	GATTGGAAAC	5280
	AAGAAGATAA	AACCTTACTA	TCTAAAAATC	AGTATTATTG	GGATAAAAAG	AATGTAAAAT	5340
	TAGATAAAGT	GAATTATAAA	GTTATTAAAG	ACTTACAAGC	CGGTGCATCA	TTGTATGATA	5400
	CTGAATCAGT	AGATGACGCA	TTTATTACTG	CAGATCAAGT	AAATAAATAT	AAAGACAACA	5460
0	AAGGATTAAA	CTTTGTGTTA	ACGACTGGGA	CATTTTTTGT	AAAAATGAAT	GAAAAACAAT	5520
	ATCCTGATTT	ТАААААСААА	AATTTAAGAT	TGSTATCGCA	CAAGCAATAG	ATAAAAAAGG	5580
	ATACGTTGAT	TCAGTGAAAA	ACAATGGCTC	AATTCCTTCC	GATACACTAA	CAGCCAAAGG	5640
5	AATTGCGAAA	GCGCCTAATG	GCAAAGATTA	TGCGAGTACC	ATGAATTCGC	CTTTAAAATA	5700
	TAATCCTAAA	GAAGCAAGAG	CACACTGGGA	CAAAGCTAAA	AAAGAGTTAG	GTAAAAATGA	5760
	AGTGACATTT	TCAATGAACA	CAGAAGATAC	ACCAGATGCA	AAAATATCTG	CTGAATATAT	5820
o	CAAATCGCAA	GTTGAGAAAA	ATTTACCAGG	AGTTACTTTG	AAAATTAAGC	AATTACCGTT	5880
	TAAACAAAGA	GTATCACTAG	AACTGAGTAA	CAATTTTGAA	GCATCACTTA	GTGGTTGGTC	5940
5	TGCAGATTAC	CCTGATCCTA	TGGCTTATTT	AGAAACAATG	ACCACAGGTA	GCGCACAAAA	6000
	TAATACAGAC	TGGGGTAATA	aagaatatga	TCAATTACTT	AAAGTAGCAA	GAACCAAATT	6060
	GGCACTTCAA	CCGAACGAAC	GATATGAAAA	CTTGAAAAAA	GCAGAAGAAA	TGTTCCTAGG	6120
b	AGATGCACCG	GTAGCACCAA	TTTATCAAAA	AGGTGTTGCA	CATTTAACAA	aTCCTCAAGT	6180
	AAAAGGATTA	ATTLACCATA	AATTTGGTCC	AAATAACTCA	CTTAAACATG	TATATATTGA	6240
	TAAATCGATA	GATAAAGAAA	CAGGTAAGAA	GAAAAAATAA	TATGCTTTGT	AAATTAGGCT	6300
5	GGAGACATAT	CTCCAGTCTT	TTTGTGTTGG	ATAAAAaCTT	TGGGAATAAA	AATTTAAAAT	6360
	AAGTCGTTTT	TTAAATTACT	GAAATTGATT	AAATGCATAA	ATAACTGAAT	ATTCTAAAAA	6420
o	•					TTGAAAGTAG	6480
						GTCGTTTTAG	6540
						GCTACTAAAA	6600
5	CGGAAACCTC	AAAACATAAA	GGTGGTACCT	TAAATGTAGC	ATTAACAGCA	CCGCCAAGTG	6660
	GTGTTTATTC	TTCGTTATTA	AATAGTACAC	ATGCAGATTC	TGTAGTTGAG	GGATATTTTA	6720
	ACGAAAGCTT						6730

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 52:

50

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 6482 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double

	GGAGCGCCAC	CTGATTTATT	ACACCCACCT	AAAGGTGATG	CATTTGCGAG	ACGTAGCAAT	3480
5	ATGCATTAGA	TATTGATTTT	AAAGTAGAAC	CACCGTGGTT	TAAAGTTTCA	CCGACACATT	3540
v	TTGTGAAATC	TTGGTTATTA	GACGCACGTG	CACCAAAAGT	TGAACTACCC	GAGCTGGTAA	3600
	AACAACGTAT	GAAACCGATG	CCTAATAATT	ATGAAAAACC	ACTCAAGGTA	GAAAGGGTGT	3660
10	CGTTCAATGA	AAAATGATGA	AGTGCTATTA	TCTATTAAAA	ATTTAAAGCA	ATATTTTAAC	3720
•	GCAGGAAAGA	AAAACGAAGT	GgaGCGATTG	AAAATATTTC	GTTTGATATA	TACAAAGGGG	3780
	AAACATTAGG	TTTAGTAGGA	GAATCGGGGT	GTGGTAAATC	TACAACTGGT	AAATCAATTA	3840
15	TTAAACTTAA	TGATATTACA	AGTGGAGAAA	TTTTGTATGA	GGGTATTGAT	ATACAAAAGA	3900
	TTCGTAAACG	TAAAGATTTG	CTTAAATTTA	ATAAAAAGAT	ACAGATGATT	TTTCAAGACC	3960
	CATATGCGTC	TTTAAATCCT	AGGTTAAAAG	TAATGGATAT	AGTAGCTGAA	GGTATTGATA	4020
20	TCCATCATTT	AGCAACTGaT	AAGCGTGACC	GAAAAAAACG	TGTCTATGAT	TTACTTGAAA	4080
•	CTGTTGGATT	AAGTAAAGAA	CATGCCAATC	GCTATCCTCA	TGAATTTTCA	GGTGGaCAAC	4140
25	GCCAACGTAT	TGGaATTGCC	CGTGcATTAG	CCGTTGaACC	AGAATTCATT	ATCGCGGACG	4200
	AACCAATATC	GGCATTGGAT	GTTTCAATCC	AAGCTCAAGT	AGTTAATTTA	TTATTAAAAT	4260
	TACAACGTGA	AAGAGGGATT	ACGTTCCTAT	TTATAGCTCA	TGATCTATCA	ATGGTGAAGT	4320
30	ATATTTCAGA	TCGTATTGCA	GTCATGCATT	TTGGGAAAAT	AGTTGAAATT	GGACCGGCAG	4380
	AAGAAATTTA	TCAAAATCCA	TTACACGATT	ATACTAAGTC	TTTATTATCA	GCCATTCCAC	4440
	AACCTGATCC	TGAATCAGAA	CGCAGTCGCA	AACGATTTAG	TTATATTGAT	GATGAAGCAA	4500
35	ATAATCATTT	AAGACAATTA	CATGAAATTA	GACCGAATCA	CTTTGTCTTT	AGTACTGAAG	4560
	AAGAAGCGGC	ACAACTACGA	GAAAATAAAT	TGGTGACACA	AAATTAAGGG	GAAGGGGGAA	4620
40	ATGCAATGAC	GAGAAAATTT	AGAACACTTA	TTTTAATTTT	GATTGCTACA	ATTGCATTAA	4680
	GTGGTTGTGC	TAATGACGAT	GGTATTTATT	CAGATAAAGG	TCAAGTATTC	AGAAAAATTT	4740
	TGTCATCAGA	CTTAACATCC	CTTGATACAT	CATTAATAAC	GGATGAAATA	TCTTCTGAAG	4800
45	TGAcTGCGCA	AACATTCGAA	GGTTTATACA	CATTAGGAAA	AGGTGACAAA	CCGGTGTTAG	4860
	GTGTTGCGAA	AGCTTTTCCT	GAAAAGAGTA	AAGATGGTAA	AACTTTAAAG	GTTAAATTAA	4920
	GAAGCGATGC	TAAATGGAGC	AATGGTGACA	AAGTGACTGC	ACAAGACTTT	GTTTATGCTT	4980
50	GGAGAAAAAC	AGTTGACCCT	AAAACAGGTT	CTGAATTTGC	ATACATTATG	GGGGACATTA	5040
	AAAATGCGAG	TGATATTAGT	ACTGGTAAGA	AACCTGTAGA	GCAATTAGGT	ATCAAAGCAT	5100
	TAAATGATGA	AACATTACAA	ATTGAATTAG	AAAAGCCGGT	TCCATATATT	AATCAATTAT	5160

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 52:

5	AATTTTTGTC	ATTATTAAAA	ACCTCGCTTT	TAAAAGATTG	AAAAGTAAAT	GAGTGAAATT	6
	AAAGATTATG	CACATTAAAA	TCACGCCACA	ATTTAATTGT	GAAAAATATC	ACAAATATAT	12
	TATAACACTA	AATTTCCCAA	AATTCAAAAG	TGTGTTTTAT	TGCAGAAAAC	TTATAACAyG	18
10	TGCACAAGTT	ATAGTGAATT	GCAAACGGAT	TACTTTAGTC	TTTTTAAAAC	ATGAAGTATA	24
	ATTTGTATAG	CAATAAATAT	AAAAATGGGA	GGCTATGTTC	AATGAGCAAT	ATGAATCAAA	30
	CAATTATGGA	TGCATTTCAT	TTCAGACATG	CGACTAAGCA	ATTCGATCCA	CAAAAGAAAG	36
15	TTTCGAAAGA	AGATTTTGAA	ACAATATTAG	AGTCAGGTAG	ATTGTCTCCA	AGTTCTCTTG	42
	GGTTAGAACC	TTGGAAGTTT	GTCGTGATTC	AAGATCAAGC	GTTACGTGAT	GAATTAAAAG	48
20	CGCACAGTTG	GGGCGCAGCA	AAACAATTAG	ATACAGCGAG	CCATTTTGTG	CTAATTTTTG	54
20	CGCGTAAAAA	TGTAACGTCA	AGATCACCGT	ATGTACAACA	TATGTTAAGA	GATATTAAAA	60
	AATATGAGGC	ACAAACGATT	CCAGCTGTTG	AACAAAAATT	CGATGCATTC	CAAGCAGATT	66
25	TCCATATTTC	TGATAATGAT	CAAGCCTTGT	ATGACTGGTC	AAGTAAACAA	ACGTATATTG	72
	CATTAGGCAA	TATGATGACG	ACAGCCGCAT	TGTTAGGTAT	TGATTCATGT	CCGATGGAAG	78
	GTTTTAGTCT	GGATACAGTG	ACAGACATTT	TAGCAAATAA	AGGGATCTTA	GATACTGAGC	84
30	AATTTGGTTT	ATCAGTGATG	GTCGCATTTG	GCTACAGACA	ACAAGAGCCA	CCGAAAAATA	90
	AAACACGCCA	AGCTTATGAA	GATGTTATTG	AATGGGTTGG	ACCAAAAGAA	TAAATAGAAT	96
	ACCGTATGTC	TAAATATATA	AAAATTAAAA	GTTAGCAATA	AAAAAGCCTG	CGATTACATA	102
35	AATGAATCGC	AGGCTTTTGC	GTGAAAAAAT	TGTATTAATA	AAGTATGGAT	GATTATTTTT	108
	CTGGÆACAAG	GTCAGTATTT	GAATGAACTG	TGATGTCAAA	CCCTTCTGGT	GCCGTAAATG	114
10	TATGTGTTGA	GGCGTCGGGT	TGATAAATAT	CAACATGTGT	TAATCCATAA	CTTTGTGAAT	120
	TGTTTTGTCT	TGCTTGATTG	GATTGCCAAG	TATTAGCAGC	AATATGATGG	TGATAATGAT	126
	TCGTTGACAT	AAATAGCGCA	CGTGGAAAAT	CAGACACATG	TTGGAATCCT	AATTGTTCAA	132
1 5	TGTAACATTG	ATATGCTGCG	TCTAAATCAT	GTGTTTTTAA	ATGTAAGTGT	CCAATCATGC	138
	CTTTTGCTGG	CATTCCTTGC	CAACCTTCAT	CAGTACGATG	TGTTAATAAG	GTTTGGCTAT	144
	CAACTTCTAA	AGTATCCATT	TTAACTTTGC	CATTTTGCCA	TTCCCATGAA	GATGAAGGTC	150
50	TATCGCGATA	GACTTCAATA	CCATTACCTT	CGGGGTCGTT	GAAATATAAA	GCTTCACTTA	156
	CTABATGATC	ACCAGCGCCG	ATGCCCATAT	TTTTTTTTCTCC	CACGAAATAT	AAGAAGTTAG	162

	aAGTCTGACG	GCCGTCTTCT	AATAAATGTA	ACGTTAGAGT	ATGGCCACCA	GTCCCAACAG	1740
	ATAATACGGT	TGTATTATCG	TCAGAACTTT	TAACGGATAG	TCCTAAAATG	TTTTTGTAAA	1800
6	ATGTTGTCAT	TAAGTCTAAG	TCTCTTACGT	TCAGTACAAT	GTTTGTCACT	TGTGTTGCTG	1860
	TTTTATCGTG	AAATGCCATT	ATGCATCGCC	TCTTTTTCTA	TTTTTCTATA	AGTTAGTATA	1920
10	AAAAGTATAC	CAGAAAAGAA	AATGAATTGA	TAGCATAAAG	TTTGAAATGC	AAAATAACTA	1980
,,	GTCGTTTTGC	AATTTTALAT	TGATGCGAAC	AAAAAAGCGA	TGGTACAGTT	GCACCATCGC	2040
	TTATTTAAAA	TAACCAAGAT	ATACATCTTG	ATATGAATCT	TCTTTTTCTA	ACATATGTTT	2100
15	GGCAAATGAA	CATGAGGCAA	TAATTTTCAA	ATTATTTTCT	CGAGCGTGTT	CAACAACTGc	2160
	TTTAAGTAGT	TTTTTGCCAA	CACCTTGACC	ACCAAGTTCA	TCAGATACGC	CTGTATGATC	2220
	AATGTTAATT	TCATTATTAT	CCACAAAACG	GTATGTGATT	TCAGCTAAAG	CATTATTTTC	2280
20	ATCATCACCA	ATATAGAATT	TGTTCTCGCC	TIGITIGATT	TCAAGGTTAC	TCATACATAT	2340
	CAACTCCTAT	CATGATTGAT	TATAGTATTT	CCCTATTCTA	TTTTAACTTA	AACGAAGTCA	2400
	AAGGTGCATG	ACAGTCATGT	GACGACATTG	CCACATCTAT	GTAGTCGTTT	TTATTAAGCA	2460
25	CAGTITGAAA	TGAAGATGAA	AACACGTATC	TTGACATTAA	ATCTATTCAG	CTATATAATT	2520
	TATCTCGAAA	TCGAAATAAA	ATAAAAAAGT	TGGTGATCAT	ATGGATCGAA	CGAAACAATC	2580
30	TCTCAATGTT	TTTGTCGGAA	TGAATAGGGC	GTTAGACACA	TTAGAGCAAA	TTACAAAAGA	2640
	AGACGTAAAG	CGATATGGCT	TAAATATTAC	TGAATTTGCA	GTGCTCGAGT	TGCTTTATAA	2700
	TAAAGGTCCG	CAACCAATTC	AACGTATTAG	AGACCGCGTA	TTAATTGCAA	GTAGCAGCAT	2760
35	TTCATATGTT	GTAAGTCAAT	TAGAGGACAA	AGGTTGGATT	ACACGTGAAA	AGGATAAAGA	2820
	TGATAAACGT	GTATATATGG	CTTGTTTAAC	TGAAAAAGGT	CAAAGTCAAA	TGGCAGATAT	2880
	TTTCCCTAAG	CATGCTGAGA	CATTAACAAA	AGCGTTTGAT	GTGTTAACAA	AGGATGAATT	2940
40	AACAATCTTA	CAACAAGCGT	TTAAGAAACT	AAGTGCACAA	TCTACAGAAG	TGTAAGGCGT	3000
	GCACTAAAAA	TTTACATTAA	AGTATCTCGA	TTTCGAGATA	AATGCACTAA	AAATATAAAG	3060
	AGGGTATATA	AAATGATAAA	TAATCATGAA	TTACTAGGTA	TTCACCATGT	TACTGCAATG	3120
45	ACAGATGATG	CAGAACGTAA	TTATAAATTT	TTTACAGAAG	TACTAGGCAT	GCGTTTAGTT	3180
	AAAAAGACAG	TCAATCAAGA	TGATATTTAT	ACGTATCATA	CTTTTTTTGC	AGATGATGTA	3240
50	GGTTCGGCAG	GTACAGACAT	GACGTTCTTT	GATTTTCCAA	ATATTACAAA	AGGGCAGGCA	330
	GGAACAAATT	CCATTACAAG	ACCGTCTTTT	AGAGTGCCTA	ACGATGACGC	ATTAACATAT	336
	TATCA A CACC	COTTO	CTTTCCTCTT	AAACACGAAG	GTATTCAAGA	ATTATTTGGT	342

	TTAAATGAAG	GGGTAGCACC	TGGTGTACCT	TGGAAGAATG	GACCGGTTCC	AGTAGATAAA	3540
	GCGATTTATG	GATTAGGCCC	CATTGAAATT	AAAGTAAGTT	ATTTTGACGA	CTTTAAAAAT	3600
5	ATTTTAGAGA	CTGTTTACGG	TATGACAACT	ATTGCGCATG	AAGATAATGT	CGCATTACTT	3660
	GAAGTTGGCG	AAGGAGGCAA	TGGTGGCCAG	GTAATCTTAA	TAAAAGATGA	TAAAGGGCCa	3720
10	GCaGCACGTC	AAGGTTATGG	tGAGGTACAT	CATGTGTCAT	TTCGTGTGAA	AGATCATGAT	3780
	GCAATAGAAG	CGTGGGCAAC	GAAATATAAA	GAGGTAGGTA	TTAATAACTC	AGGCATCGTT	3840
	AATCGTTTCT	ATTTTGAAGC	ATTATATGCA	CGTGTGGGGC	TAATTTTAAT	AGAAATTTCA	3900
15	ACAGATGGAC	CAGGATTTAT	GGAAGATGAA	CCTTATGAAA	CATTAGGCGA	AGGGTTATCC	3960
	TTACCACCAT	TTTTAGAAAA	TAAAAGAGAA	TATATTGAAT	CGGAAGTTAG	ACCTTTTAAT	4020
	ACGAAGCGTC	AACATGGTTA	attggaatga	GGAGGATTTG	TGATGGAACA	TATTTTAGA	4080
20	GAAGGACAAA	ATGGTGCGCC	AACACTAATA	TTATTGCATG	GTACAGGTGG	TGATGAGTTC	4140
	GATTTATTAC	CGTTAGGCGA	AgcATTGAAT	GAAAATTATC	ACTTGTTAAG	TATTAGAGGA	4200
	CAAGTTTCAG	AAAATGGGAT	GAACCGTTAT	TTCAAACGTC	TTGGTGAAGG	TGTTTATGAT	4260
25	GAAGAAGATT	TGGCATTTCG	TGGACAAGAA	TTGTTGACGT	TCATTAAAGA	AGCTGCTGaA	4320
	CGTTATGATT	TTGaTATTGA	AAAAGCAGTA	CTTGTTGGAT	TTTCAAATGG	ATCAAATATA	4380
30	GCGATTAACT	TAATGTTGCG	TTCAGAAGCA	CCATTTAAAA	AAGCATTGTT	ATATGCACCG	4440
	TTATACCCAG	TTGAAGTAAC	GTCAACAAAG	GATTTATCAG	ATGTCAGTGT	GTTGCTTTCT	4500
	ATGGGGAAAC	ATGATCCAAT	TGTGCCATTA	GCTGCAAGTG	AACAAGTCAT	TAACTTGTTT	4560
35	AATACACGTG	GGGCACAAGT	CGAAGAAGTT	TGGGTGAAGG	GCCATGAAAT	TACAGAAACT	4620
						AGCGGACAGA	4680
	TGGAÃAAGAT	TTTTACTTTT	CATCTGCCCG	CTTTTTTGAT	TTTGAAGTGC	TGTACTAAAT	4740
40	TTTACAATAG	TATAGATATT	TTAATCGATA	TGAGATTTGC	CGGTAATACG	CTTAATTAAA	4800
						AGGGAATACT	4860
45					,	AGCCATTGTA	4920
45	ATAATAATGA	TGAAGTAACG	TCTGCTGAAT	GGAACGCTGA	AACGTGACGC	AAATGCATAC	4980
	ATTAATCCAA	CAACAGTATT	GTAGATGACA	AGTATCATAA	TGACAGACAT	AATAATACCA	5040
50	ATTGACGGAG	ACATTTGTGT	CGCTAATTTT	AATGTAGGTA	GATCTACGTG	TTTAATTTTA	510
	TCGAATTGAG	AAATTAAACC	TAGATTAATC	ATCATGAGTA	AAAATGTAAT	GATTAAACCG	516
	CCAATCAAGC	CCCCGTATAA	CGTTGAGTCA	CGATATTTAA	CTTTACTACC	CATCACTGAT	5220

	CCAGGTGATA	ATGATTTCTG	CTTATGAATC	TGAGCATCAT	TATTAGCGGC	AGTAAAATCA	5340
	AGATGACTTG	TTGTGAAATA	GTAGACCGCA	ATCATAATGA	CAATCGCAAT	TAAAAATGGG	5400
5	GTAACACCGC	CAAGCACAGC	AATTAAACGA	TCGAATTTTA	GAAACAGTGT	TGCTAAAATA	5460
	AAGGCGACTA	ATATGAGTGC	GCTCAGCCAA	TACGGTAAGT	TGAAACTTTG	ATGAATGGTT	5520
10	GACGCACCAC	CTGCAGTCAT	AATAATAGCT	AAAGACAACA	TAAACATTGT	ATAAAAAT	5580
10	TCAAAACCTC	TTGCAATAGA	GGGGTATAAG	AAATAGTTAA	TTGAATCAGA	ATGATTTCTG	5640
	GACTITAGAT	GATGACCTGT	ATGCATGACA	ACCATTCCAC	CTAAAGTAAT	CAATAGTCCT	5700
15	GTTACAATAA	TGCCTGAAAT	GCTATATGCG	CCATGACTTG	TGAAAAACTG	GAAAATTTCT	5760
	TGACCAGTAG	CAAAGCCGGC	ACCAACGACA	ACACCAACAA	AGGCAAATGC	CACAATAATG	5820
	GACTCTTTTA	AGATACGCAT	GATTTAAAAA	TGTCCCTTCG	TAATTTTAAG	TAATATAGAA	5880
20	AATGTAACAT	ACATGTTAAT	GAAAAATATA	GTACTAATAT	AGTATTTTGT	TAAATTGGAG	5940
	TAGAAGCGAG	GGTGTCGGTC	ATTTCATTAA	TITATTAGTT	GATTTTGCAT	TTTTTTGCTG	6000
	TAAAGTTGTT	ATAATACAGT	TAACAGGAAT	TAGCATAGAT	ACACCAATCC	CCTCACTACT	6060
25	CGCAATAGTG	AGGGGATTTT	TTTCGGTGTA	GCTAGGTCGC	CTATTTATCA	TCGTGTTTGC	6120
	GTAgCaATGC	GTAAACACAG	TACCACTAAA	TAAGTGCACG	ATACATGCAT	CAAATGTCGT	6180
30	CTTTAGTCTA	AGTAACGATC	ATGCATTAAC	ATTTTCAAAA	TATCTATTTG	AGCTTGAAGA	6240
	TCTTTACCAA	TATTGGTATC	ACGAATCTTC	TTACGTTGTA	ATTCTTTATC	TACGACGCGC	6300
	TTTATAGAAA	GTTCATCGAT	ACCTTCGGAA	AGTATTTTTn	CTTTAGCGTT	AAATTGTTGG	6360
35	TGTGCAACGA	GTTGCATACC	GAATGAATTA	TACAATAGTG	TATAGCCTGC	AATGCCAGTn	6420
	GTTGACTGAT	AAGCTTTTGA	AAAGCCACCA	TCAATGACAA	GCATCTTTCC	ATCAGCCTTG	6480
	AT =						6482
40	(2) INFORM	ATION FOR S	EQ ID NO: 5	3:			

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 53:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 16592 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 53:

ATTTAAGGCG ATTGCTTGTG TATTTCTCTC TTTTGTAGGC AAACCTGCAC TCGTTCCAAA 60 AAATGTAACT TCCATATATG CCCCTCCTTT TCTTCAATTC ATTTTATCAT AAAATTTGTA

55

45

	AATTTTTCTA	ACTTTAACGT	AGACATAACT	ATATAAATTT	TGATAATTAC	GTTATACTTA	240
	TCATTAATAA	GTATCACATT	AAACAŢGATA	CATGAATCGA	TATTTCATTT	AAGACACTGC	300
5	ATACAGTCGA	GCATATTGTA	TGACCTACTG	AATGGATTAT	СТТАТААТАА	TAAATCATAT	360
	ATCTAATTAA	GAATTGAGGT	TTTAATCTTG	AGTACTAAAA	ACAAACACAT	CCCATGTTTA	420
10	ATCACAATCT	TTGGTGCACT	GCGTGACTTA	AGCCATCGTA	AGTnGTTTCC	ATCAATATTC	480
	CATCTCTACC	AACAAGACAA	TTTAGATGAA	CATATTGCCA	TcATCgGTAT	TGGACGTCGT	540
٠	GACATKWNTA	ATGATGATTT	CCGTAATCAA	GTAAAATCAT	CAATTCAAAA	GCACGTAAAA	600
15	GATACAAACA	AAATTGACGC	GTTTATGGAA	CATGTCTTCT	ATCATAGACA	TGATGTTAGT	660
	AATGAAGAAA	GCTATCAAGA	ATTACTAGAT	TTTAGTAATG	AATTAGATAG	CCAATTTGAA	720
	TTAAAAGGTA	ATCGACTATT	CTATTTAGCA	ATGGCACCAC	AATTCTTTGG	CGTTATTTCT	780
20	GATTATCTAA	AATCTTCTGG	TCTTACTGAT	ACAAAAGGAT	TTAAACGCCT	TGTTATCGAA	840
	AAACCATTCG	GTAGTGATTT	AAAATCAGCC	GAAGCATTAA	ACAATCAAAT	TCGTAAATCA	900
	TTTAAAGAAG	AAGAAATTTA	TCGTATTGAC	CACTATTTAG	GAAAAGACAT	GGTTCAAAAT	960
25	ATCGAGGTAT	TACGTTTTGC	GAATGCGATG	TTTGAACCAT	TATGGAATAA	CAAATATATT	1020
	TCAAACATCC	AAGTTACATC	TTCTGAAATA	CTAGGTGTTG	AAGATCGTGG	TGGTTATTAT	1080
30	GAATCAAGTG	GCGCGCTAAA	AGATATGGTG	CAAAACCACA	TGTTACAAAT	GGTTGCATTA	1140
	TTAGCTATGG	AAGCACCTAT	TAGTTTAAAT	AGTGAAGATA	TCCGTGCTGA	GAAAGTAAAA	1200
	GTACTTAAAT	CACTGCGTCA	TTTCCAATCT	GAAGATGTTA	AAAAGAACTT	TGTTCGTGGT	1260
35	CAATATGGCG	AAGGCTATAT	CGATGGTAAA	CAAGTTAAAG	CATACCGTGA	TGAAGATCGC	1320
	GTTGCAGATG	ACTCTAACAC	ACCTACCTTT	GTTTCAGGTA	AATTAACAAT	TGATAACTTT	1380
	AGATGGGCTG	GTGTACCATT	CTATATTCGT	ACTGGTAAAC	GTATGAAATC	TAAAACAATT	1440
40	CAAGTTGTCG	TTGAATTTAA	AGAAGTACCA	ATGAACTTAT	ACTATGGAAA	CTGaTAAACT	1500
	GTTAGATTCA	AACCTATTAG	TAATCAATAT	CCAACCTAAT	GAAGGTGgTA	TCTTTLACAT	1560
45	Ctaaatgcta	AGAAAAATAC	ACAAGGTATC	gAAACAGrAC	CTGtCCmATT	GtCTTACTCm	1620
45	ATGAGCGCTC	aAGaTAAAAT	Gaatactgta	GATGCATATG	AAAATCTATT	ATTTGATTGT	1680
	CTTAAAGGTG	ATGCCACTAA	CTTCACGCAC	TGGGAAGAAT	TAAAATCAAC	ATGGAAATTT	1740
50	GTTGATGCAA	TTCAAGATGA	ATGGAATATG	GTTGaTCCAG	AATTCCCTAA	CTATGAATCA	1800
	GGTACTAATG	GTCCATTAGA	AAGTGATTTA	CTACTTGCTC	GTGATGGTAA	CCATTGGTGG	1860
	GGACGATATT	CAATAATTGA	ATTAAAACGC	ACATGTTAAA	CAAAAATAAA	TGAGCGAATG	1920

	TATATTATGA	AATTATATTT	TACAATGCCC	AAAACTATTT	TAATAATCAT	TGAACAAATG	2040
	GGTGTATAAT	TTATAGAAAT	AATGTAGAAT	ТААААТАААТ	GATTGAATTA	ATTGGAGTGA	2100
5	AAGTTTTGGA	CGTTATCAAG	CAAATACAAC	AGGCAATTGT	TTATATTGAA	GATCGTTTAT	2160
	TAGAGCCTTT	CAATTTGCAA	GAATTAAGTG	ATTACGTTGG	TCTTTCGCCA	TACCATCTTG	2220
10	ATCAATCATT	TAAAATGATT	GTCGGCTTAT	CTCCAGAAGC	TTATGCACGC	GCGCGTAAAA	2280
10	TGACACTCGC	TGCAAATGAT	GTGATTAATG	GTGCTACACG	ACTTGTAGAT	ATCGCTAAAA	2340
	AATATCACTA	TGCAAATTCA	AATGATTTTG	CAAATGATTT	TAGTGATTTT	CACGGCGTAT	2400
15	CACCTATTCA	AGCCTCTACT	AAAAAGATG	AATTACAAAT	TCAAGAGCGA	TTATATATCA	2460
	AATTATCAAC	TACTGAGAGA	GCACCTTATC	CATACAGATT	AGAAGAGACA	GATGATATTT	2520
	CATTGGTTGG	ATATGCACGA	TTTATAGACA	CTAAGTATTT	GTCACATCCT	TTTAATGTTC	2580
20	CGGATTTTTT	AGAAGACTTG	CTCATTGATG	GTAAAATTAA	AGAGTTACGA	CGATATAATG	2640
	ACGTTAGTCC	ATTTGAACTA	TTTGTTATTA	GTTGTCCTCT	TGAAAATGGT	TTAGAAATAT	2700
	TTGTAGGTGT	ACCAAGTGAA	CGTTATCCTG	CACACTTAGA	AAGTCGATTT	TTACCTGGCA	2760
25	AACATTGTGC	GAAATTCAAT	TTACAAGGTG	AAATTGATTA	TGCAACTAAT	GAAGCTTGGT	2820
	ACTATATTGA	ATCAAGTTTG	CAGTTAACAT	TGCCATATGA	ACGAAATGAT	TTATATGTTG	2880
30	AAGTGTACCC	TCTCGATATT	TCATTTAATG	ACCCATTCAC	TAAAATTCAG	CTTTGGATTC	2940
	CTGTTAAACA	GAGTCCTTAT	GACGAAGATT	AAATAATAAA	AAACAAAGAA	GCCCCTAAT	3000
	ATATCTATAG	GTCTACAAAT	GGCCTTAGAT	TCTATTAGGG	GGCATATTAA	TATGTTAATT	3060
35	TAGTTCGATA	ACACATGCTT	CATATGGACG	TAACTGTTTT	AAATTAACTT	TGGCATCATA	3120
	ATTAAATAGC	TITACTTCTC	CATGGCTTAA	ATCAAATGGT	ACAGTTAATT	CTGCTTCGTG	3180
	GTTAGTAAGA	TTACCTACAA	TAAGAACTTG	CTTTTCATTT	AATGTTCTCG	TGTACGCAAA	3240
40	AACTTGTGAA	TTTTCAGCAT	CTACTAAATC	AAATTGACCA	TATACGTATA	CATCATTAGA	3300
	CTITCTTAAT	TGAATTAAAT	CTTTATAAAA	TTGTAATACT	GAATGCTCAT	CTTCTAATTG	3360
	TTGTGCAACA	TTGATAGTTT	TATAATTCGG	ATTCACTGGG	AACCACGGTT	CACCATTTGT	3420
45	AAATCCTCCA	TTTAACGTAT	CATCCCATTG	CATTGGTGTG	CGAGAATTAT	CTCGGTTCTC	3480
	ATCTTTATAT	TTCGCAAGTA	AAGCGTCTAC	ATCTCCACCT	TGAGCTTTCA	CTATTTGATA	3540
50	GTCATTTTTA	ACAGCAACAT	CGTTAAACGT	TTCAATACTT	TCAAATGGAT	AATTCGTCAT	3600
	ACCAATTTCT	TGACCTTGAT	AAATGAATGG	CGTACCTTGT	TGCAAGAAAT	AAACAGCTGC	3660
	ATYCE A COMPACION	COTTATTCAT	ACCAATACTT	GTCATCGTCA	CCCCACGTCG	ATACACGTCG	3720

	CCATCTATTT	AATACAGATT	TATACGAATT	TACATCAAAG	TGAGAATCAC	CACTATTCCA	3840
	CAGTCCCAAA	TGTTCAAATT	GGAATATCAT	ATTAAATTTA	CCATTTTCTT	CCCCGACCCA	3900
5	GTCATCAGCA	TCATCAGGGC	TTACACCATT	CGCTTCACCA	ACAGTCATAA	TGTCATACTT	3960
	ACTTAATGAG	CGATCTTTCA	TCTCTTGTAA	CCAAGTTTGT	ATACCTGGCT	GATTCATATC	4020
	TACATCAAAT	GCTGGGGCAT	ATGTTTTACC	CTCAGGTACA	GGTAAGTCAC	CCGCTTCAAA	4080
10	CGTCTTCTTA	ATATGCGTAA	TTGCATCTAC	TCTAAATCCA	TCAATGCCTT	TATCAAACCA	4140
	CCAGTTCATC	ATTTCAAATA	CAGCATCTCT	AACTTCCGGA	TTACCCCAAT	TCAAATCAGG	4200
15	TTGTTTTTTA	CTGAATAAAT	GGAAATAATA	TTGCTCAGTA	TTAGCATCAT	ATTCCCATGT	4260
,,,	AGATCCATTA	AATATACTTT	CCCAGTTGTT	AGGTTCAGAG	CCATCTGGCT	TTGGATCTTG	4320
	CCAAATGTAC	CAATCACGTT	TGGGATTGTC	TTTACTAGAT	TTGGATTCTA	TAAACCAAGG	4380
20	ATGTTCATCA	GATGTATGAT	TTACAACTAA	ATCTAAAATA	AGCTTCATGC	CTCTATCATG	4440
	AACACCTTTT	AATAAACGAT	CAAAGTCTTC	CATCGTTCCA	AATTCATCCA	TAATCTCTTG	4,500
	GTAGTCACTA	ATATCATAAC	CATTGTCATC	ATTAGGTGAT	TTAAACATTG	GACTGAGCCA	4560
25	AATGACATCG	ATACCGAAAT	CTTTTAAGTA	GTCCAATTTA	TCAATCATTC	CAGGTAAATC	4620
	CCCAATACCA	TCGTGATTAC	TATCATTAAA	ACTTCTTGGA	TATACTTGAT	ATGCTACTGC	4680
	TTCTTTCCAC	CATTGCTTAT	TCATTTTAAA	ACTCCTTTGC	TATCGCTGTG	TTGATTTTCT	4740
30	TATTTTTAAT	TCTGTATCTA	TAATGACGAG	TTCAATAACA	TCCTGTGCTT	TGTTTTTCAA	4800
	TATATTTAAA	ATTGCTGCAC	CAGCCTGTTG	ACCTAACATT	CGAGGCTTGA	TGTCAATACA	4860
35	GGŢTTGTGGT	GGTGACGCAA	TTTCGGTTAA	ATAAGAATCA	TTGAACGTTG	CTGTCATTAC	4920
	ATCTTTCGGA	ATTTCAATAT	TAAGTTCATA	TAGGACACTT	AAAATCGCTA	AATGTAACAT	4980
	AGCATCTAAC	GAAATGATTG	CCTGTTTAAT	ATTTGGGTCC	TTCAAACGCG	TATGTAGATT	5040
40	TTGCATGTAA	TTAAAAATAA	CTTCTCTTTC	ATTACTAGTC	TCAATAATTT	GATAATTAAT	5100
	TTTATTTTGA	GAAGCTATCG	TTTCAAATCC	TTGAATTCTA	TCTTTTGAAA	CTTCAAAATT	5160
	TCCTTTTTCT	GTAATAAATA	TTAATTCATC	TACACCTTGT	TCAATAACAT	GTCGTGTCAA	5220
45	ATTTTCAGAA	GCTAATATAT	TATCATTATC	TATATGTGTA	AATTGATGAT	CTATATCCGA	5280
٠	TGTAGGCTTA	CCAATCACAA	TAAATGGCAT	GCTTTCATCA	ATTAACATTT	GTTTAATCGG	5340
	ATCATTTTCT	TTTGAATAGA	GCAGTATAAA	CGCATCAACC	ATTCGTTGTT	TAATCATTTT	5400
50	ATAAACTTCA	TCCATTAAAT	CATTCATATT	ATTTGAGACT	GTCGTTTGTG	TACCATAGCC	5460
	ATGCTGGTTA	CACGTTTCAG	AAATTCCTAG	CAATACATTG	ATGTAGAATG	GATTCAGTCG	5520

	AGTTCTAGCA	GCGGTATTAG	GAAAATAATT	CAATTCTTCC	ATAACTTTCT	TCACTTTTGA	5640
	AATTGTCGCT	TCGCTAATAC	GTTGATTTCC	TTTTATAACT	CTTGAAACTG	TCGAAGGAGA	5700
5	AACACCGGCT	TTTAGTGCAA	CATCTTTAAT	CGTAACCATT	TAATCACCTC	CTGTTAATTT	5760
	CTGCATCGGA	AAACGCTTCC	AACCACTGTA	TAATACCAGT	TTAGTCACAC	TTTCTAAAAA	5820
10	AGTCAAAAGA	TTTGTGCAAA	CGATTGCATA	AAACGATAAA	AATAAAACCT	TCATACTGAA	5880
10	ATTCAATCCG	аааатсаата	TAAAGGTTTG	TATAAATATT	AAAATCGATT	GTTTAGTCAC	5940
	TAACTGCAAA	ATAGTTACCT	TGGCCATCTT	GAAAATTAAA	TACACGTTGA	CCATTCATTT	6000
15	CTACTATATC	ATGCCCAGTT	AAACCTAAAT	CATTTAATTT	TGAGTATAAT	GCATCAAAGT	6060
	TTTTCTCTTT	AAACATTAAA	GATGGTGTTC	CTAGGTTCAC	TTCCGGGCTA	TGCTTTTCAA	6120
	TAAATTCTTT	TGCCATAATC	GTCAATGACG	TTTCAGCATC	TTTGGTAGGT	GATACTTCAA	6180
20	CTGCAACATA	GTCCTCAGCT	AACGGTGTTT	CACTTACAAC	AACAAATTCT	AAAGTTTCTG	6240
	TCCAAAATGC	TTTCGCTTTT	TCGACATCAT	CAACATATAA	CATAACTTGA	TTTAACTTTT	6300
	CCATAAAATA	GTACCTCTAT	TTCTCTATAG	TACATGCTAT	CATAACACAG	TAAATATTTT	6360
25	ATTACTTCAC	AAAATGCTTA	AAAATATGGC	GGGATGCTTT	TAAGGTCAAG	GATAATACTT	6420
	GTGTAATTTT	TTATAGGTTG	TAGCTACTCT	ATCACACTCT	CTTTTATATT	TATCAAAAGA	6480
30	TATAAAAAAG	GATAGTATCT	TTCAACTATC	CTTTAATCAA	TATTATTCTT	CAATCCATTG	6540
30	TGTATGGAAT	ACGCCLTCTT	TATCTTTTCT	TTCGTACGTA	TGAGCACCGA	AGTAGTCACG	6600
	TTGTGCTTGA	ATTAAGTTTG	CAGGTAAATC	AGCAGCACGG	TAACTATCAT	AGTAATTAAT	6660
35	ACTTGATGAG	AAACCAGGTG	TTGGTACACC	ATTTTGAACA	CCAGTTGCGA	CAACATCACG	6720
	TAACGCATCT	TGATATTCAG	TAACGATGTT	TTTAAAGTAA	GGATCTAGCA	ATAAGTTTTG	6780
	•					CACGGATAAT	6840
40						CATTATCTTC	6900
						TCATATATAA	6960
	TGCTTTACGA	ATTTTTTCTA	AAAAGTCTTT	CTTGTCACCA	TCAAATGATG	CTTTTGGACC	702
45						AACGTGCAAA	7080
	TACAGATTCA	GTAATGATTG	TTAATGGAAT	ACCTAATTCT	ÄATGCGTTAA	TTGAAGTCCA	714
50	TTTTCCTGTA	CCTTTTTGaC	CTGCAGTATC	AAGAATTTTT	TCAACTAATG	CTTCTTTATT	720
30	TTCATCTAAT	TTCATGAAAA	TATCACCAGT	GATTTCAATT	AAATAACTTT	CTAATTCACC	726
	*************************	TOTAL A CONTROL A A CONTROL	ተተተ ርልርርል አጥ	CTCTTCATCA	GACATGCCTA	ATAATTCTTT	732

	CATTTTCACA	TAGTGTCCAG	CACCATTAGG	TCCAATATAA	GTAACACATG	AAGCACCGTC	7440
	TTTTGCCTTT	GCAGCAATTG	CATCAAGAAT	ATCTGCAACT	TTGTTATAAG	CTTCTTCTTG	7500
6	TCCACCCGGC	ATTAATGACG	GACCAGTTAA	CGCTCCAATT	TCACCACCAG	AAACGCCCAT	7560
	ACCAATAAAG	TTGATTGCAC	TTTGTGywaa	TGCTTTATTA	CGTCTGATAG	TATCTTGATA	7620
	. GTTTGTATTA	CCACCATCAA	TTAAAATATC	TCCATCATCT	AATAAAGGTA	ACAAACTATC	7680
10	AATCGTTGCG	TCCGTAGCTT	TACCTGCTTG	AACCATTAAT	AAAATTTTAC	GTGGTTTTTC	7740
	TAAAGAATTA	ACAAATTCTT	CCAATGAATA	CGTTGGATGA	ATATTTTCC	CTTTTGATTC	7800
15	TTCAACCATT	AAATCAGTTT	TTTCACTTGA	GCGGTTAAAT	ACAGATACAC	TATATCCGCG	7860
	TGATTCAATA	TTCCAAGCTA	GGTTTTTACC	CATAACGGCT	AAACCAATAA	CTCCAATTTG	7920
	TTGTGTCATA	TTACTTACCT	CACTTGTTGA	TTTTTCATTA	GTATTGTATC	ACAAAATAGA	7980
20	CATACACTAC	ACTAAATCAT	TTCGAATGTC	GCGCAACTAT	TITGATTATT	TCTAACACTT	8040
	GACTTGCAAG	CAAGTTCAAT	GATTTAATCG	GCATTCTCTC	ATTIGTTGTA	TGGATTTTTT	8100
	CATAACCCAC	TCCTAAAATG	ACTGAAGGAA	TACCAAATGT	ATTAATAATA	CTGCCGTCTG	8160
25	AACCGCCACC	AGAAATAATT	GTATTTGCAG	ATAATCCTAA	ATTACGAGCA	CTTTCTTGTG	8220
	CAATTTTAAC	AACCGCTTCA	TTATCATTAA	TTTTAAATCC	TGGATAACTT	TGCTCCACTG	8280
	TAACTACTGC	TTTCCCACCT	AATTCTGATG	CAGTAGTTTC	AAACACATCA	GTCATATGTT	8340
30	TGACTTGTGT	TTTTATTCTT	TCTGGATCGT	GAGAACGTGC	CTCTGCTTCT	AAAATGACTT	8400
	CATCTGCAAC	AATATTCGTA	GCTGAACCGC	CATGAAACTT	ACCAATATTG	GCAGTAGTTA	8460
<i>35</i>	TTTCATCAAC	TTGTCCTAAT	TTCATTCGAC	TAATTGCTTT	CGCCGCAATA	TTAATAGCAC	8520
	TAACACCCTC	TTTTGGCGTA	CTTGCATGAG	CCGTTTTGCC	ATTTTAAAAA	GCTGAAATTA	8580
	ACATTTGCGT	CGGTGCACCT	ACAACCGTAG	TACCGACATC	AGCACTTGCA	TCAATAGCAT	8640
40	AACCAAAGTC	CGCGTCCAAC	AACTCTGAAT	TTAATTCTTT	AGCACCAATT	AAACCTGATT	8700
	CTTCTCCAAC	AGTAATCACA	AATTGAATTT	GTCCATGTGG	GATTTGTTGT	TCCTTTATCA	8760
	CTTGCAAAAC	TTCAAGCATC	GCTGATAATC	CTGCTTTATC	ATCTGCACCT	AGAATAGTCG	8820
45	TACCATCAGA	GTATATGTAG	CCGTCATCTT	TTACAATTGG	CTTTACATTA	ATTGCGGGTA	8880
	CAACAGTATC	CATATGGCTC	GTCAAATATA	ATTTAGGTAC	TTCGCCTTCT	TCGATAGTAC	8940
	TATTCATTGT	ACACACTAGA	TTATTGGCAC	CTAATTTAGG	ATGTTTAGCC	GCTTCATCTT	9000
50	CTTTAACATC	TAACCCTAAT	GCTATGAATT	TTTCTTTTAA	AATAGGTTGG	ATTGTTGATT	9060
	CATTCCCTGT	CTCAGAATCG	ATTTGTACAA	GTTCAAAAA	CGTATTAAGT	AATCTTTGCT	9120

	GATGAAATAA	AATGTTACAG	TAATTGACGT	TACACAGATT	TATCAGGTTT	GTAAATTGTG	9240
	TCATATTATT	TTCAATTTAT	TATATATAAT	TATTGTAACT	CAAACTAAGC	TTTGTCAAAA	9300
5	ATATATTGAT	TGATTTTTCA	AAGATATCGT	ATAATGAGGA	AAATGACATA	AGCAAACTTA	9360
	CTCATGTTTT	TTATTATATT	CCTTTATGAT	GATTGCTAGT	TATATCGTCT	CAAGTTAAAA	9420
	GTTTTATATC	TTATGTCGTA	ATTATTAATA	CAAAGGTTAT	TCATTTGGAG	GCACACAAAA	9480
0	TGCAAAATAA	AGTTTTAAGA	ATTATCATTA	TCGTTATGCT	TGTATCAGTT	GTATTAGCAT	9540
	TGTTATTAAC	GAGTATCATT	CCAATTTTAT	AAACTATATC	TCAACTACCT	ATACAAAATC	9600
5	ATACAATTAA	AAATCCATCC	ATTATAAACG	CATGTATTAA	TAAGTTATCG	TATTGCAACG	9660
	ATTACTTTCA	AACATGGGTC	ATACGGATGG	ATTATTTTTT	AAGCTACTTC	ACTATGCATT	9720
	TTCAATGAAC	CAAATTGCGA	TTTGATTTGT	AAATATTCTT	CTAATTCATT	TAATATTTGA	9780
o o	ATAATACTTG	CTCTCGAGTT	AAGCGCTTTG	TGTGTTGTTG	GCAATGGCAG	TTCATCCAAT	9840
	TTCAAACGCG	TCTCATACAA	ATTGTGTAAA	CGCATTGCTG	TATAGTCATT	ACTATTCACA	9900
	TTTAGACCAA	TTTCTTTCAG	CAGTGACGCA	ACATCATTTA	AAAGCGGATC	TTTATGACAG	9960
5	ATACTTTCGA	TGAGCGGTTT	CATTCTCATT	AACAATTCCA	CTTGCTCTTC	TCGCATATCA	10020
	AAATAATGAT	AGTATGAATT	TTCGTTTCTA	ACAAAATGAT	TTTTAACATC	TCGGAACGCG	10080
	ATAGACTECG	CCTTTTTAAT	ATTTAAAAGT	AACACTTCAA	ATTCAATCGC	AATGGTATCT	10140
0	TCATATTTTT	CACAAATATA	ACTATATTTA	СТАААААТАТ	CAGCAATTIG	TTGCTCAATT	10200
	TTACATTTGT	ATTCGTCtAG	TTGTTTGTCT	AAACTTGGCA	TCATTAAATT	Cattgtaaat	10260
5	GCAATGCTTA	GTCCAATTAA	CAGTAATAAT	GTTTCATTAA	CAATTAAATG	TGCATCAATT	10320
	GATTTTGCAT	TAAAAACATG	AAGTAATATA	ACGCAACTCG	TAATGACACC	TTCTTGTACT	10380
	TTTAATACGA	CAGTTAATGG	TATAAATAAC	AATACGATAA	TACCGAGTAC	AATTGGACTC	10440
0	TGACCTAATA	AACTAAATAT	TGCTGAACCT	AAAAACAATA	CTAAAAAACA	TGATACTAAT	10500
	CTTGAAATAA	TCGCTTGTAG	CGAATGTACT	TTTGTATGTT	TAATACATAA	TACGACTAAT	10560
	ATGGCGCTTG	AAGCATAATT	ATCTAAACCT	AACAGCTTAC	TAATAATTAC	ACCTAAAGTC	10620
15	ATACCCACTG	CTGTTTTTAT	TGTTCTAAAT	CCAATCTTGT	AAGGATTTAA	CTTTAACATG	10680
	GGTTAGCGCC	TCTTATCTTT	CTTCACAATA	TTTATTGAAT	AATGTTTGTA	ATTGATTAAT	10740
- 4	TACGTTCATC	ACATCATGAC	CTTCGATTTG	ATGTCTTTCA	ATCATTTCTG	TAATCTTTCC	10800
50	ATCTTTTACT	AATGCAAATG	ACGGACTTGA	AGGCGCATAA	CCTTCGAAGT	ATTCACGCGC	10860
	TCTTTCTCTC	GCTTCTTAT	CTTGTCCAGC	AAATACTGTC	ACTAGACGAT	CAGGTAATAC	10920

	AGAATTGATC	ATAACTAGTG	TTGTACCATC	TTGTTTAAGA	ACTTTGTCAA	CATCTTCTGC	11040
_	AGTAGTTAAT	TGCTCATATC	CCGCAGATTC	AATTTCATTC	CTTGCTTGTT	CTACAACACC	11100
5	GTTCATGTAT	AAATCGAAAT	TCATGnCCAT	AAGTTCAATC	ACCTATCCCT	TTATATTTAA	11160
	ACTALCCTCA	TTCTACTAAT	TAATAACATA	TTGTTCAATA	AACTAATCTG	AATCACACCT	11220
10	ATATTTAGAC	ACAATTTTAA	CAATATACCA	AACATTATTG	TGCTTAAAAT	CATGGTAACT	11280
	AATTTGTTCA	CATGTTTTCA	TTAATATGTT	TCAAGTATGA	TGTCTTATTT	TGACTTTACT	11340
	GCAAAAATGC	ATTCAACCAT	GTTGATTATT	GTTCTTTATC	TTTTTTGAAT	ATATTGCACA	11400
15	TATTTTAGTG	CCAAAAAATA	ATACATCCAT	CGACAAGAAC	AAGATAAAAC	AAGTTGTCGA	11460
	TAGATGCATC	TATGTTATCA	CTAATATATA	TTTGTATTTT	CTAAAGTATA	CTGTTCGATA	11520
	CGCTGTTTAA	TATGATTCAT	Aratttacct	GTTTGTAAAC	CATCTAAAAT	ACGATGATCA	11580
20	ATTGAAATAC	ATAAATTAAC	CATGTTACGA	ATTGCAATCA	TATCATTAAT	TACTACTGGC	11640
	TTTTTAACGA	TTGATTCTAC	TTGTAAAATC	GCTGCTTGTG	GATGATTTAT	AATACCCATT	11700
	GATGATACTG	AACCAAATGT	ACCAGTATTA	TTTACCGTAA	ATGTACCGCC	CTGCATATCT	11760
25	TCAGCTGTCA	ATTGCTTATT	ACGCGCTTTC	GTTGCTAAAG	TATTAATTTC	TCTAGCTATA	11820
	CCTTTGATTG	ACTTTTCGTC	TGCATGCTTA	ATCACAGGTA	CGTATAATTT	ATTTTCATCA	11880
30	GCAACAGCAA	TTGAAATATT	AATGTCTTTA	TGTAAGACAA	TTTCATTTCC	TTGCCAGCTA	11940
	CTATTTAATA	AAGGATATGC	TTTTAAAGCA	TCTGCTACAG	CTTTTACAAA	GAAAGCAAAG	12000
	AACGTTAGAT	TATATCCTTC	TTTATTTTTA	AAGCTGTTTT	TATAATGATT	TCTCGTATTC	12060
35	ACAAGATTTG	TAGCATCTAC	TTCAATCATC	ATCCATGCAT	GTGGAATCTC	TGTTACACTA	12120
	TTAACCATAT	TTTGCGCAAT	TGCTTTACGC	ACACCATTTA	CTGGTATTGT	GCTGTTTTCA	12180
	CTATTGTCTT	CAGATGATTG	GTTACTTGAT	GTATCTACTG	ATGTTGATTT	TGTTTGAACT	12240
40	TGTTTGTCAG	ATTGAGCTGT	GGTACCACCA	TTTTCAATAA	CTGACATTAT	ATCCTTCTTA	12300
	GTTACACGAC	CTTCAAATCC	ACTACCTACA	ACTTGTGATA	AATCAATGTC	ATGCTCTGAA	12360
	GCGAGTTTAA	ATACAACAGG	TGAAAAGCGA	CCATTATTAC	CTCCTTCATT	TTGTTTAGCA	12420
45	GTAGATGTCT	GTTCCACTGT	TGCACTAGCT	TTTTTAGTAG	ATTTCTGAGT	ATGCTCATCC	12480
	ACTITIGCTT	GTATCTCTTC	AGTTGTTTCA	TTTGTCTTTT	CATCAGCAGT	TTCAATTTTA	12540
50	CAGATAATTG	TATCAATAGC	TACTGTCTGC	CCCGCTTCAA	CTAAAATTTC	TGTAATTGTT	12600
JU	CCTGATATCG	TGGAAGGGAC	TTCAGCTGTC	ACTITATCIG	TAATAACTTC	ACATAATGGT	12660
	ጥሮልጥልጥጥሮልጥ	CAATATGATC	ACCAACAGAA	ACTAACCATT	GTTCAATGGT	GCCTTCATGA	12720

	AATTCACGCA	TTTTATTTAA	GATTTTTTCT	GGATTCATCA	TAATTTCATT	TTCTAATACA	12840
_	GGAGAAAATG	GCATAGATGG	TACALCTGGA	GCAGCTAAAC	GCATGATTGG	TGCATCTAAA	12900
δ	TCGAACAAGC	AATGCTCTGC	AATAATCGCT	GACACTTCTG	ACATAATACT	ACCTTCTAAA	12960
	TTATCTTCAG	TTACAAGTAA	AACTTTACCT	GTATGTTTAG	CACGATCAAT	AATTGTTTCT	13020
10	TTATCTAATG	GATAAACAGT	TCGTAAATCA	ACGACTTCAA	CATTGATACC	GTCTGCAGCT	13080
	AAAATATCCG	CTGCTTGTAA	ACAATAATTG	ACCATTAATC	CATAACAAAA	TACTGTTAAA	13140
	TCTTCACCTT	CACGTTTCAC	ATCTGCTTTT	CCTAAAGGTA	CAGTGTAATA	TTCTTCTGGC	13200
15	ACTTCTTCCT	TTAAGAAACG	ATAAGCTTTT	TTATGCTCAA	AGTACAATAC	TGGATCATTT	13260
	GATTCGATAG	ATGATAATAA	AAGCCCTTTA	GCATCATACG	GTGTGGAAGG	AATAACAATT	13320
	GTTAAACCTG	GCGATGAAGC	AAATATACTT	TCAATACTTT	GTGAATGATA	TAGTCCTCCG	13380
20	TGAACACCGc	CACCAAATGG	TGCACGAATC	GTTAATGGGC	ATTGCCAATC	ATTATTTGAA	13440
	CGATAACGCA	TTTTCGCAGC	TTCACTAATA	ATTTGATTTG	TCGCAGGTAA	AATAAAATCT	13500
	GCAAATTGAA	TTTCTGCAAT	TGGTCTTTTA	CCTACCATAG	CTGCACCAAT	GGCAGTTCCA	13560
25	ACAATATTTG	ACTCAGCTAA	TGGCGTATCG	ATAACTCTGT	CTTCACCATA	TTTTTGTTGC	13620
	AGTCCTTGAG	TAGTACCAAA	TACGCCACCT	TTTCTACCAA	CATCTTCACC	AAGAATAAAC	13680
30	ACATCTTTAT	TTTGTTGTAA	TGCTAAGTCT	TGTGCCLGcG	TATCGCCTCT	AAATAAGATA	13740
•	ATTTAGCCAT	TAGTTAAGAC	TCCCTTCTTC	GTACACAAAT	GCATAGGCTT	CTTCGACACT	13800
	TGGATATGGC	GCGTCTTCAG	CAGCCTTTGT	CGCTTTATTG	ATGATGTCTT	TnATgTCCGC	13860
35	TTCTATTTCT	GCCAACCAAG	CATCATCGAT	AATGCCAGCT	GAAAGCAACT	CTTTTTTGAA	13920
	CTTTTCATTG	CAGTCTGCTT	TTTTAAGcGT	TTCACGCTCT	TCTTTCGTAC	GATATTGGTC	13980
	GTCATCATCT	GATGAATGAG	CTGTCATACG	ACTTGTTACT	GCTTCAATCA	AAGTTGAACC	14040
40	TTGÁCCAGAA	ATAGCTCGAT	CTCTTGCTTC	TTTCATCGCT	TTATACATTG	CTAATGGATC	14100
	ATTACCATCT	ACTTGTTCAC	CATGTATACC	GTAACCAAGT	GCTCTATCCG	ATAATTTTTC	14160
	AGCTGCGTAT	TGTAATGAAT	CAGGTACTGA	AATTGCATAT	TTATTATTTA	TAATGACACA	14220
45	TACAAAAGGA	AGTTTGTGTA	CACCCGCGAA	GTTTAAACCT	TCATGGAAGT	CACCTTGGTT	14280
	TGAGCTACCT	TCACCAACAG	TTGCTGTTGC	AATTTTCTTC	TTACCATCCA	TTTTTAAAGC	14340
50	TAAAGCAGCA	CCAACAGCAT	GGGGTATTTG	AGTTGCTACC	GGTGAACTTT	GAGACAAAAT	14400
50	ATTCTTAGCT	CTACTACTAA	AGTGTGATGG	CATTTGTTTT	CCACCAGAGT	TAACATCGTC	14460
	TTTCTTTCCA	AACGCTGATA	AAAACGTATC	ATACGCTGAG	ATACCCATAT	AAGTAACGAA	14520

	AATCTGAGTT	GCTTCTTGTC	CTTGACCACT	TACAACAAAT	GGAATTTTAC	CTGCACGGTT	14640
	CAATAACCAC	AGTCTTTCAT	CTATTTTCT	ACCTAAATCC	ATCCATTTAT	ATATTACTTT	14700
5	TAGGTCTTCT	TCGCTAAGGC	CTAATGATTT	ATAATCAATC	ATGTTAAATC	CTCCTATTTA	14760
	TACGTGAATA	GCTCTACTTT	CTGCTTTCAA	TCCTAATTCC	ATCAACACTT	CAGAGATGGA	14820
10	AGGATGTGCG	TGTGTTGTTA	GTCCTAATTC	TAATGCCGAG	CCATTCATGA	ACTGTAACAG	14880
10	TGATGCCTCA	TTAATCAATT	CTGTTACATG	TGGACCAATC	ATATTAATAC	CCACAATTTC	14940
	TTCAGTTGAT	TGATCAATCA	CCATTTCGCT	ATACCCTTCG	TTTGTGTCAT	GGCTATCAAT	15000
15	CACTGCTTTA	CCAATTGCTT	TAAATGGTAC	TTTAAAACTT	TTAACTTTCA	TTCCCTCTGC	15060
	CTTTGCTTGT	TCAATGTTTA	AACCGATAGA	AGCAATTTCA	GGTTGTGAAT	AAATACACTT	15120
	AGGCATCATG	TTATAGTTTA	CTGGGATTGG	GTTCCCCTCA	AACATATGAT	CAACAGCCAC	15180
20	AACACCTTCT	TTTGATCCAA	CATGTGCCAA	TTGTAATTTT	CCTATACAAT	CACCAGCTGC	15240
	ATAAATATGT	TTATCTTCAG	TTTGTTGAAA	TTCGTTCGTT	AAAATATGTC	CTGATGTTGa	15300
	AAGTTTATT	TTAGTGTTGT	TTAAACCAAT	ATCTGATGTG	TTAGGTTTTC	TACCAATCGA	15360
25	TAGCAACACT	TTATCTACTT	TAATTATGTC	TGAGGAAATT	TCAAACGTAA	CACCATCTTC	15420
	GTTAACATTT	ATATCATTTT	CAGAAAGTTT	TATTCCCTCA	TAGAATTTAA	CACCACGTGC	15480
30	TGACAATGAT	TTTTTTAATA	GTTGTGAAGC	TTGTTTACTT	TCAGTTGGTA	AAATTCTTTC	15540
30	ACCTGCTTCT	ATAACTGTTA	CGTCAACACC	TAAATCTATC	ATCAATGATG	CAAATTCCAT	15600
	TCCGATAACA	CCACCACCAA	TAATACCAAT	ACTTGATGGT	AACGTCTTTA	ATGATAATAT	15660
35	ATCATCGCTA	GATAAAATTT	TATCATGATC	AAATGATAAG	AATGGCAACT	CTGCAGGCGA	15720
	AGAACCAGTT	GCAATTAATA	CAAATTGGTT	GGGTAATAAG	TCTGATTCAC	CATCTTCATA	15780
	TTCGACAGAA	ATTGTGCCAC	TTTGAGGTGA	AAATATAGAT	GTACCTAGAA	TACGTCCCGT	15840
40						GATACATTTG	15900
						CATCTTTGAC	15960
				•		ATTTAAGCAG	16020
45	CGATTTAGTA	GGAATACAAC	CTTTATGGAG	ACAAGTACCT	CCTAATAGTT	GTCGTTCTAC	16080
						CTGCAGTACC	16140
50						TAACTAATGA	16200
-						ACCTATTTTA	16260
	CATGATTGTC	TATTTAGTTT	GAATGCACAT	AAATAAATCC	ATAAATGAGT	ATTCAACACA	16320

.

TARATCAGTA ACACTTGCAC CTGARATCAT TCGTGCAATT TCATCTACTT TATCATCGCT 16440

AATTAACTCT TGAACTTGTG TTGTTGTACG ATCATCTTTT GATGATTCG AAATTAATAA 16500

ATGATGGTCG CTCATCGATG CAACTTGTGG TAAGTGAGAG ATACAAATAA CTTGTATATA 16560

TTCTGCTATA TCTCGCATTT TCTCTGCCAT TT 16592

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 54:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 13794 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 54:

CCAATACAAC GTAAAAAGAT TGCTTGTGTT ATTAATGAGT TAGATAAAAT AATTAAAGGA 60 TTTAATAAGG AAAGAGACTA CATAAAATAT CAATGGGCTC CAAAATATAG CAAAGAnTTT 120 180 ACATTTCTTG ATTTATCTAT CTTATATGTA ATATCATCTC GAAAAAATGA GATACTAAAT 240 TTAAAAGATT TGTTTGAAAG TATTAGATTT ATGTATCCTC AAATTGTTAG GTCAGTTAAT 300 AGATTAAATA ATAAAGGTAT GCTAATCAAA GAACGATCCC TTGCAGATGA AAGGATTGTG 360 TTAATCAAAA TAAATAAAAT ACAATATAAC ACTATTAAAA GCATATTCAC AGATACTTCC 420 AAGATTCTCA AACCAAGAAA ATTTTTCTTT TAAATTTAAA CAGATTTACC TCTTGATAAA 480 540 ATAAATAAGC AATCATACTA CTTCTCAATT TAGTATAAAT AAAAATACAT AATTAACTTT CTTTTGTTTT TATATTATTT CAATACCCTA CTATATATCA CAACACATAA ATTAAGCATG 600 ACACTCATTC AATTTAGTTC ACCATTTCGT GTTCCAATTT TACTGAGTAT CATGCTTTTA 660 ATGTTATAAA CCTAATGCTT TAATAAATCG TGTTAATTCT TCTCGCATAC TGTCATCTTT 720 CAATGCATAT TCTATGGTAG TTTTAACGAA GCCTAATTTT TCTCCAACGT CATAACGTTC 780 GCCTTCGAAG TCATATGCAT ACACTTGGTT ATCATTATTC ATACGTTCAA TCGCATCTGT 840 TAACTGAATT TCGTTACCTG CGCCTTCTTT TTGCGTTTTT AAATAATCGA AAATTTCAGG 900 CGTTAATACA TAACGTCCCA TAATAGCTAG GTTTGATGGT GCCGTACCTT GTGCTGGCTT 960 TTCAACAAAC TTTTTCACTT CATACTGACG TCCGTTTTTA GTTAATGGGT CAATAATTCC 1020 ATAACGATGA GTATCTGCTT CCGGAACTTC TTGGACACCT ATAACTGAGT GCCCTGTTTC 1080 TTCATAAACG TCAATCAACT GTTTCACTGC TGGCACTTCA GATTCAACAA TATCGTCACC 1140

55

10

15

20

25

30

35

40

45

	TAAACCTTTT	TGTTCTTTCT	GCCTTACATA	AAAAATATTC	GCAAGTTCCG	TTGAATACTG	1260
	AACTTTCTCT	AGTAATTCAG	ATTTACCTTT	TTCTTTTAAC	ACCATTTCTA	ATTCTTTTTG	1320
5	ACTATCAAAA	TGATCTTCAA	TCGCGCCTTT	GTGGCGACCT	GTCACTATAA	TAATATCTTC	1380
	AATTCCAGCT	CTTGCAGCTT	CTTCAACGAT	ATATTGTATT	GTGGGTTTAT	CTAAGATAGG	1440
	AAGCATTTCC	TTTGGCATCG	CTTTAGTTGC	TGGTAAAAAT	CTAGTCCCTA	AACCAGCAGC	1500
10	GGGAATGATT	GCCTTTTTTA	TTTTTTTCAA	AGTTAATGTG	CTCCTTTTCC	TAAGTATTAA	1560
	ATCTATGTAT	CAACGTCATT	TTAACACTAA	TTAGAACGCC	TTCATAGTGT	CATTGAGTAT	1620
15	GTAATTATTT	CTTGGGAAAT	TTGTTTTAAT	TTTAAAAAAC	AGGCTTACTT	CATATAATTT	1680
	ATGAAATAAA	CCTGTCAATT	TTGGATTGAT	TATGCTTTGT	GATTCTTTTT	ATTTCTGCGT	1740
	AATAACGCTA	AACCTAAAAT	GCTAAATAAT	CCGCCGAACA	ACATGCCGTT	GTTTGTTGAT	1800
20	TCTTCTCCAC	CTGTTTCAGG	TAGTTCAGAT	TTCTTAGATT	GTGCTTTTT	AGTTGGTACC	1860
	ACTGCTTTAA	CCTTTTCATT	GATTTCAATA	ACAGGTGTTA	CTACTTTACC	TTGTTCCACT	1920
	GGTTTAGAAG	GTTTTTTAGG	TTCTTCTTTA	GCAGGTGGTA	TTGGTTTACC	AGGTTCAGTT	1980
25	GGTACCTCTG	GCGTTGGCGG	TGTTGGTGTT	TCCGGCTCGC	TTGGTACTTC	TGGTGTCGGT	2040
	GGTGTTGGTG	TTTCCGGCTC	GCTTGGTACT	TCTGGTGTCG	GTGGCGTTGG	TGGCACGATT	2100
	GGAGGTGTTG	TATCTTCTTC	AATCGTTTGT	TGACCTTCAT	TATGACCACT	TACTTGTGGA	2160
30	AGTGTATCTT	CTTCAAAGTC	AACACTATTG	TGTCCACCGA	ATTGATAATT	TGGTTTATCT	2220
	TTATTTGTAT	CTTCTTCAAT	AATTTCAGTG	TGCTTATTGA	ATCCGTGAAT	ATGTGGCACA	2280
35	CTGTCGAAGT	CGATATCAAT	GATATTACCA	CCTTGTTCAT	ACTTAGGTTT	GTCTTTCTCT	2340
••	GTATCTTCTT	CGAATGATTG	GTTACCATTA	TTTTGACCAT	GAATTTGAGG	TACACTATCG	2400
	AAATCGATAT	CTACGATATT	GCCACCTTGT	TCATATTTCG	GTTTATCTTC	TTCTGTGTCT	2460
40	TCCTCAAATG	ACTGATTACC	GCTATTTTGG	CCACCTTCGT	AACCTAATTC	ACTCTTAATA	2520
	TCCACGTGGC	TATTTTCTTC	GATTTCTTCA	ATCACGCCAT	AATTACCGTG	ACCATTTTCA	2580
	GTTCCTAAAC	CAGAATGAGA	AATATGATGA	TTGTTTTCAG	TAATTTCCTC	GATTGGTCCT	2640
45	TGCGCTTGAC	CATGTTCTTC	AGGTAGTTCA	TCTACTAGTT	CAATCAGATT	ACTTTCAGTC	2700
	GTATATTCTT	TCGTATCTTC	AATTGTTGTA	TGATCGCTAA	CAGCACCAGT	TACAATACCT	2760
	TTTGTAGAAT	CTTCGTCAAA	TTCAACTAGG	TTAGACTCAG	TAGTAACCTG	ACCACCACCT	2820
50	GGGTTTGTAT	CTTCTTCATA	TTCAACAACA	TCAGCATGAT	GTTTTGAATT	TTCATGTGTC	2880
	GATTCTTCAA	AGTCTACATG	AATAGAATCT	TCTTCAGTTT	CAATGGTACC	TTCTGCATGA	2940

	TCTTCGATTG	TACCAGTCAA	TTCATGCTTC	TCCACTGGCG	GCTCTGATTT	AAATTCAAGT	3060
_	TCGATAGGAG	TACTATGTTC	TATAATAGGT	TCCTTTAGTT	TATCTTTGCC	GTCGCCTTGA	3120
5	GCGTTATTAG	AGTAAAATGC	AACGCCATTT	TTCCaAGTTA	AATTACTTGT	ATAATAATAG	3180
	TTATAATATC	CAAAAAGGTG	TGTTTGAAAT	TCTAAGTTGC	TAGCATTTGA	ATCATAATAC	3240
10	CCTTCATATT	TTATTACATA	ATTTTTACTT	TGGTCTAAAT	TATTAAAGTT	TAAAGAATAA	3300
	CCACCATTAG	TATCAAAATC	TAAACTCATA	TTATCAGTCA	CATCTTCAAA	TTTGCTGACA	3360
	TCATCAAGCT	TTGCATAnTn	AgctTTCAGC	TAAATCGTCT	GAACCAATGT	GTTTATATAC	3420
15	CTTAACTGTT	GGATTATTAA	CCCCTGGTTT	ATTTCCTTTA	GTTACTTGAC	CAGTTACTGT	3480
	CACAGAGCTT	AACGACTGGT	TGTTAGGTTT	CATGTACGCA	AAATGACTAA	ATTTCCCATC	3540
	TACTTTATTT	AAAGTATCAA	TTCGACCATT	AGCTGTTACT	CCCCAATTAT	CTCTAACTCC	3600
20	ACCTAAATAT	TGAATATTAA	ATATTTTGCT	AACCGTAGTC	TCACCCAATT	TAACTTCAAC	3660
	ATTTTGGTTA	CCTTTTTGCG	TCACTGTTGT	AGGATCAATA	AATAGATTTA	AAGATAATTC	3720
	AGCAGTTAAA	TCTTTCTTTT	CTTGTACATA	TTCTTTAAAC	GTATATCTAA	CTTTTCTTTC	3780
25	TCCAATTATT	TCTCCTGTCG	CCATAACTTG	ACCATCTGTA	CTTTTTATCT	CCGGAACTTT	3840
	ACGCAGTGTT	GAGATACCAT	GAGTTTCAAC	ATTATCGCTT	AATGTGAAAT	CAAAATAATC	3900
30 ·	TCCCGCCTTA	ATTCCTTCTC	CAAATTTCCA	TTTATATTTC	AAGGTTACTC	TTTCTGCGTT	3960
	ATGAGGATTT	ACAACATTCG	TATCTTGTTT	ATGTCCTACA	ATTTCACTAC	CTTCTTCTAC	4020
	TTCCACTTTA	TTTGTTACAT	CTGTACCTGT	CGCTTTAGTT	TCTTCCACTA	CTTCTTTCTC	4080
35	TGCAACTGCT	GTAACGTCAt	TGatCTTTTC	ATTCTTGGTT	TAATTTCTGA	GACGTTACTT	4140
	GGTTGAGCTA	TGTCAACTTG	AGTTCCTGTA	GTTTCCTTAT	CAGCAACTTT	TTCCGATGGC	420
	AAATCAACTC	GCGAAGTTTC	TACTTTTGGT	GCTTGCAcAG	TTTTCGGTGC	TTCTTCTGTT	426
40			TGGTTGCTCA				432
			TGTAGTTGTT				438
	GAACTCCCAC	TTTCCTCTAC	TGTAGTATTG	TTTTGTTCCG	ATGCTGCAGC	TTCTTTTTCT	444
45	TGTCCCATTC	CAACAACGAT	CATTGTTCCT	AAGAATACTG	AGGCCGCTCC	CAATTIGTGT	450
	TTTCTTATGC	CGTATCTAAG	ATTGCTTTTC	ACTATAATAT	TCTCCCTTAA	ATGCAAAATT	456
50	CATTTATTTT	TAAAACTCAA	TAAATGCAAT	TCTATATTGT	TCGGTTTTTA	AAAGCAATGA	462
50	AAAAAAGCGA	GTTAATAAAA	AGTTAAGATT	GTTGTTAACI	TTATGTATAA	TGAGTTTTTT	468
	a man a month of A A	አርጥር አር አጥልጥ	מדמדונים א	CAAAGCTCTT	GAACACCTTG	ATATAACAGG	474

	TACTAAACCA	TACATAATAA	TCGCCTGTAC	AATGCATCAT	TAACAAGTCA	CTGAAACGCC	4860
	TTTCATTGTA	TTAATAACGT	CACTATAATT	TTTATATCGT	TCGGTTTTTG	TTTGATTTTA	4920
5	ATGATTATTT	ATACAAAAAC	AGCCGTATTT	CAAGCCGACA	TTTTAAATTT	AACTAAATTT	4980
	GCATCTAGTT	AATAATTGCA	TTTATCAAAT	TTGTCTTATT	GATCCAATCT	AATTTGTACT	5040
10	CACAAACTAG	TTTAAAATTC	TAACTTTATC	TCTCAGTTCG	TTATCAATCA	TCAGACATAA	5100
	ACCAATGAAG	CAATCAGAAA	ACACTCTAAT	TTTCTATTAG	AAATTTGATT	TAATATAAAA	5160
	AAACAGGCTT	ACTTCATATA	ATTTATGAAA	TAAACCCGTC	AATTTTTGTT	TAATTATGCT	5220
15	TTGTGATTCT	TITTATTTCT	GCGTAATAAT	GCTAAACCTA	GAATGCTGAA	TAATCCGCCG	5280
	AACAACATAC	CTTTGTTTGT	TGATTCTTCT	CCACCTGTTT	CAGGTAGTTC	AGATTTCTTA	5340
	GATTGTGGTT	TTTTAGTTGG	TGCCACTGCT	TTAACCTTTT	CATTGATTTC	AATAACAGGT	5400
20	GTTACTACTT	TACCTTGTTC	CACTGGTTTA	GAAGGCTTTT	TAGGTTCTTC	TTTGGCAGGT	5460
	GGTACTGGTT	TACCAGGTTC	AGCTGGTACC	TCTGGTGTTG	GCGGTGTTGG	AGTTTCTGGC	5520
	TCACTCGGCA	CTTCTGGTGT	CGGTGGTGTT	GGTGTTTCCG	GCTCACTTGG	TACTTCTGGT	5580
25	GTTGGTGGCG	TTGGTGTTTC	CGGCTCACTT	GGTACTTCTG	GTGTCGGTGG	CGTTGGTGGC	5640
	ACGATTGGAG	GTGTTGTATC	TTCTTCAATC	GTTTGTTGAC	CTTCATTTTG	GCCGCTTACT	.5700
20	TTTGGAAGTG	TATCTTCTTC	AAAGTCAACA	CTATTGTGTC	CACCGAATTG	ATAACTTGGT	5760
30	TTATCTTTAT	TTGTATCTTC	TTCAATAATT	TCAGTGTGCT	TATTGAATCC	GTGAATATGT	5820
	GGCACACTGT	CGAAGTCGAT	ATCAATGATG	TTACCGCCAT	GTTCATACTT	AGGTTTGTCT	. 5880
35	TTTTCTGTAT	CTTCCTCGAA	TGACTGATTA	CCTTTATTTT	GACCATGAAT	TTGAGGTACA	5940
	CTATCAAAAT	CGaTATCTAC	GATATTGCCA	CCTTGTTCAT	ATTTAGGTTT	GTCTTCTTCT	6000
	GTGTCTTCCT	CGAATGACTG	GTTACCGCTA	TTTTGGCCAC	CTTCATAACC	TAATTCACTC	6060
10	TTAATATCAA	CGTGGCTATT	TTCTTCGATT	TCTTCAATCA	CGTCATAATT	CCCGTGACCA	6120
	TTTTCAGTTC	CTAAACCAGA	ATGAGAAATA	TGATGATTGT	TTTTAGTAAT	TTCCTCGACT	6180
	GGTCCTTGTG	CTTGACCATG	CTCTTCAGGT	AATTCATCCA	CTAATTCAAT	CAGATTACTT	6240
1 5	tCAGTTGTAT	ATTCTTTCGT	ATCTTCAACT	GTTGTATGAT	CGCTCACtGC	GCCAGTTACA	6300
	ATACCTTTTG	TAGACTCTTC	GTCAAATTCA	ACTAAGTTAG	ACTCAGTAGT	AACCTGACCA	6360
	CCACCTGGGT	TTGTATCTTC	TTCATATTCA	ACAACATCAG	CGTGATGTTT	TGAATTTTCA	6420
50	TGTGTAGATT	CTTCAAAGTC	AATTGGATTT	GATTCCTCAG	AGGACTCAGT	GTATCCTCCA	6480
	A COTO A COTO	CETCCCTATC	CACAGCAGTA	TGGTAATCGA	TATCAATAGC	TGATGAATCC	6540

	TGGTAATCAA	TGTCAAGAGT	TGATGAATCA	TATTCCTCTT	CAACAGTAGT	TACTAAATTC	6660
	TTATCATATT	GACCTGTAAG	AGTTTCTTTA	ATTGTATCTT	CTTTATATTC	AAATTTATTA	6720
5	TTTTGAATAA	TCGGACCATT	TTTCTCATTT	CCGTTCGCTT	TATTACTGTA	ТААААСТААА	6780
	CCATTATCCC	AAGTTAAGGT	ATATCCTCTA	TCATAATAAT	ACTTATAAAG	TTGCTCTGGA	6840
10	TGTCCTACCA	TTTGTGTTCT	AAAATCAACT	TCATCAGTAC	CATTTAAATA	CTCTCCATCA	6900
,,	TAGTGAACAA	CATAAGTTTT	ATCTAGATTT	TCTATATTCA	ATGAATAGCT	TCCATTATTT	6960
	TGTAAATTCA	AATTCCCACT	CATATTACTT	GTGACTTCTT	TAAATTTAGA	AGTATCTGTC	7020
15	GTATTTGCAT	ATACACTCTT	CGCTATGTCT	TCATTATTAC	CCAAGTATTC	AAATATCCTA	7080
	ACTITIGGIT	GATTTCCATT	CTGATTACTA	CCTTTCATTA	AAGTTCCAGT	AACAGTCACA	7140
	CTTGTCGTTT	TACCATTATT	AGGTTTAATA	AATGCAACAT	GCGAAAATCT	ATTATTCGCT	7200
20	TTATTAAATG	TCTCAATCGA	TCCATTTAAA	TTGGCATAAT	AATTCCCAAT	ACCATCTTTA	7260
	TATTTAACAT	CTAATTCCTT	TGAAGTTTGT	TCTTCATTTA	GTGTTGAAGT	TATAGTTTGA	7320
	TTTCCATTAG	TTTGTACAGT	TTTAGGATCA	АТАААТАААТ	TAATTTCTAG	TTCAGCCGTT	7 380
25	ACATCAACCT	TATCTTCAAT	ATCATTTGTA	AATGTATATC	TAATCTTTCC	ACCTTCTAAA	7440
	ACTTCACCTG	TCGCCATTAC	GACTGAACCA	TTTTTAATTT	CTGGTACTTT	TCTAGCAGTT	7500
30	GATACGCCAT	GCGTATTTAC	ATTATTTGAT	AAAGTAAAGT	CAAAGTAGTC	ACCTTGATGT	7560
30	AAACCATTCT	CAAATTTCAA	CTTATATTTT	AGTACCGCTC	GTTGTCCTGC	ATGAGGTTCT	7620
	ACTITATITG	TATTGTTATG	CCCCTCAATA	GAACCAATTT	CTACTGTAAC	TTTACTTGTT	7680
35	ACATCTGTAC	CCGTTTCCAC	TTTCGCGTTA	CTAGCTTCCT	TAGCTTCCGC	TACATCTGCT	7740
	GATCTTGTCA	CACGTGGCTT	ACTITCTGAT	GCCGTTCTTG	GCTGTGCCAC	TTCAACTTGT	7800
	GTTTCTGCGA	CTTGATTTTG	TGTAGCCTTT	TTAGGTGTTA	AATCTACTTG	TCTTTGATCT	7860
40	CCGCTATTGT	CTTGAGATTG	TGTTGTTTCC	TTAACTTGAG	GTTTCGCTTC	TTCCTTAACT	7920
•	ACCTCTTCTT	TAACTGTTTC	TATATTTGCT	GGTTGTGCAG	TTTGTGGTGC	TTGTACTGCT	7980
	TTTGGTGCTT	CTTCAGTTGT	TACTTGTGTT	GCGTTTGACG	GTTGTTCTGT	TACTGTTGCG	8040
45	TTATATGATT	GAGTTTCTTC	TATATGATTA	ACGTTAGTTG	CAGTTGTTTG	TGTTTCACTT	8100
	GTTTTATTAT	CAGTAGCTGA	ATTCCCATTT	TCTTCTACTG	TAGTTGTCTT	TTGTTCTGAT	8160
50	GCTGCAGCTT	CTTTGTCTTG	TCCCATCCCA	ACAACGATCA	TTGTTCCTAA	GAATACTGAT	8220
30	GCTGCTCCCA	ATTTATGTTT	TCTAATGCCG	TACCTAAGAT	TGTTTTTCAC	TATAATATCT	8280
	CCCTTTAAAT	GCAAAATTCA	TTAATTTTTT	AAACTTAATA	AATGCAAGTC	TATATTGTTC	8340

	ATGTTAATTG	ATAATTTTAT	TATTTGAAAT	ATACCTATAA	ATTGTATTCA	AGTCATCAGA	8460
	AACCCTTGTC	ACACAAGGCT	TGTATTTTT	ATACTTATTT	TTTAAATTAA	ATTCATCATT	8520
5	ATCTAATTTA	AAACAATATA	CTAAACGTTT	CATAATTATC	GCCTGTACAA	TACGCACAAA	8580
	AACATGTCTT	GAAACGCCTT	TCATTACTCT	AAAATACCCA	ATATACTTTT	TATATCGTTC	8640
	GGATTCTGAG	TATTTCAGAC	GATTTTCTGC	ATAAAAATAA	ACGTGTTTCA	AGGCAATATA	8700
10	TTGCAATTAC	CTAAAAACAC	GTTTACTTAA	TATTTAGTTA	AACAAATAAG	CTAATGAATA	8760
	AAATGAAGAT	GATACCTGAA	ACGGAAATAA	TCGTTTCTAA	TAATGACCAT	GTTAAGAATG	8820
15	TTTCTTTTAC	AGTTAAACCA	AAATATTCTT	TAAACATCCA	AAATCCTGCG	TCATTTACAT	8880
,,,	GAGACAAAAT	CACACTACCT	GCACCTATCG	CAAGTACAAC	TAATGCAACA	TTTACATCTG	8940
•	ATGATTGTAA	TAATGGTAAG	ACAATACCTG	TAGTTGAAAT	CGCAGCTACT	GTAGCCGAAC	9000
20	CTAATGCGAT	ACGTAGCACA	GCTGCAACAA	TCCATGCTAG	TAAAATCGGA	GACATCTCTG	9060
	TACCTTCAAA	CATTTTAGCA	ATTGTATTTC	CGACACCGCC	GTCAATTAAT	ACTTGTTTAA	9120
	ATGTACCGCC	ACCGCCAATA	ATCAATAACA	TCATTCCGAT	TGGATAAATC	GCATTCGTCA	₉ 9180
25	CTGATTCCAT	AATATGATTC	ATCTTACGCT	TTCTCATTAA	TCCCATCGTA	ACGATTGCAA	9240
	ATAATACTGC	TATTAGCATG	GCTGTCCCTG	CTGTTCCTAT	CATATAAATG	ATAGATTCAA	9300
	ATAGATTTGT	AGGTTTGTCA	TGCCCAGTTA	CAAGTTGCGT	TATCGTAGAC	ACTAACATTA	9360
30	ATATGACTGG	TAATGTTGCT	GTTAATAAAC	TCATACCAAA	TCCTGGCATC	TCTTGATCCG	9420
	TAAATTCTTT	TTGTGCACCT	AACGCTGAAA	TATCGCCTTC	TCGTGTATAC	GCAGACGGAA	9480
35	TCATTTTTTG	TGCAcTTTGT	TAAATATAGG	CCCTGCAATG	AGTGTAACTG	GaATGGCAAT	9540
33	AATCATACCA	TACAGTAATA	CATCTCCAAC	ATTTGCCTTT	AATTCTTTTG	CGATGACTAC	9600
	CGGTCCTGGA	TGTGGTGGTA	AAAAGCCATG	TGTCACTGAT	AAAGCTGTTA	CCATAGGTAG	9660
40	TCCTAGTTTT	AACACTGAAA	CATTTGCGCG	TTTTGCTACT	GTAAATACTA	ATGGAATCAG	9720
	TAAGACTAAA	CCTACTTCAA	AGAACAATGC	AATACCGACG	ATAAATGCTG	CAACAAGCAT	9780
	TGCCCATTGT	ACATGTTTTT	GACCAAATTT	TTGAATCAAC	GTGTCTGCGA	TTCGAGTTGC	.9840
45	ACCACCACCA	TCAGCAAGCA	ATTTCCCAAG	TATGGCACCT	AAACCGAATA	TCAGTGCAAT	9900
	GTGGCCGAGC	GTACTGECCA	TTCCTTTCTC	AATCGTCTCC	ATAATTTTAG	TCAATGGTAT	9960
	ACCTAGCATT	AACGCTGTAA	TCATCGATGT	GATAATTAAT	GAAATAAATG	TATTTAATTT	10020
50	AAACCCAATA	ATTAATACTA	ATAAAATAAC	GATACCTAAA	ACAACACTGA	TTAACGGCCA	10080
	TATTTCGTTA	AACATGACAT	TECCETETTT	CTCTTTTCAA	TAGAATGTAA	CACCGTCGTC	10140

	GAGTGACGTA	TTTATTGTGT	TTTATTTTCA	GCGATATGTT	GGCGTTGAAA	ATCTGCAATT	10260
5	TGTTCATAAT	TCTCTGTTAA	AGAACGACTT	AAATTGATAA	AAATGGATAC	GATCTCTTGG	10320
•	TAAACAGTGA	CATTTTCTTC	AATCGGCGTA	TGATTGTTTG	TGGCACCGAC	CATCGATGAA	10380
	ACGATTGAAA	AATCTTCAAT	GTCACCTACA	GCTTTAAGTC	CGAGCACGCA	GGCACCTAAG	10440
10	CATGAACTTT	CATAACTTTC	AGGAACCACT	AACTCTGTGT	CAAATATATC	TGACATCATT	10500
	TGACGCCATA	CTTCACTTTT	CGCAAAACCA	CCTGTTGCTT	TTATCATCTT	AGGTGTTTCA	10560
	TTCATTACTT	CAATAAGCGC	AAGATAGACG	GTATACAAAT	TGTAAAGAAC	ACCTTCTAAT	10620
15	GCAGCGCGAA	TCATATGTTC	TTTTTTATGA	GATAAAGTTA	AACCGAAGAA	TGAACCTCTT	10680
	GCATTTGCGT	TCCAAAGCGG	CGCACGTTCT	CCTGCTAAAT	AGGGATGGAA	TATTAAACCA	10740
	TCTGCACCTG	GTTTAACACG	CTTTGCAATT	TGAGTTAAGA	CATCATAAGG	ATCAACACCG	10800
20	AGACGTTTCG	CAGTTTCGAC	TTCACTCGCT	AGCAACTCGT	CGCGCAACCA	TCTCAATACG	10860
	ACACCACCAT	TATTTACAGG	ACCTCCGATG	ACGTAGTGGT	CCTCTGTTAA	GACATAACAA	10920
	AATATTCTAC	CTTTGTAATC	AGTACGCGGT	TTATCTATCA	CAGTACGAAT	CGCCCCAGAT	10980
25	GTACCGATTG	TGACAGCAAC	TTCTCCTTTA	CCAACACTAT	TGACACCTAA	ATTAGAAAGG	11040
	ACCCCATCAC	TCGCACCAAT	AACAAACGGT	GTATCTTTAT	TAAGCCCCAT	TAATGTTGCA	11100
3 <i>0</i>	TAACGTTCTT	TCATACCTTT	CALCACATAC	GTTGTTGGAA	CTAATTCCGG	CAACATTTCC	11160
	TTGGAAATAC	CCAGCAGTTC	TAATGCCTCA	ACATCCCAAT	CTAATGTTTC	TAAATTAAAC	11220
	ATCCCTGTTG	CGGAAGCCAT	TGAATAATCA	ATGATATATG	TATCAAATAA	ATGATAGAAA	11280
35	ATGTATGTTT	TAATATCTGC	AAACTTAGCA	GTACGTTGAA	ATACATCTTG	CCATTCATGT	11340
	TTCATCCAAA	AAATCTTCGC	TAATGGCGAC	ATAGGATGAA	TCGGTGTGCC	TGTTCGCTGG	11400
	TAAĀTCGCAT	TGCCATCATG	CACTTCATTT	ATTACTGTTG	CATATTTTGC	AGCGCGGTTA	11460
10	TCTGCCCAAG	TAATATTATT	TGTTAATCTT	TGATGTTGCT	GATCCATCGC	AATCAAGCTA	11520
	TGCATTTGCG	CACTAAATGA	CACAAACTTA	ATGTCGTCTT	TATTAACTTT	GGATTCTCTC	11580
	ATAACATATT	TAATAGTCAT	TAGTACTGCA	TCAAATAATT	CATCTGGGTT	TTCTTCTGAG	11640
15	ACATCAACGT	TTGGTGTGTG	TAAATCATAG	CCTATTTGAT	GTTTCATGAT	AAAAGTTCCA	11700
	TTTTCATCAT	ATAAGACTGA	CTTGGTACTC	GTCGTTCCAA	TGTCGACACC	AATCATATAT	11760
50	TTCATGATAA	ATCCTTCTTT	CTTTCATTTT	AATTCAACCA	AAATCCTTCA	ATATCTTTAC	11820
· ·	CAACATCGTC	GAAATTTAAA	TGAAACGCTT	CTTTCAAAAT	TTGACTGTCG	TATTGTTCCA	11880
	СТССАТСААТ	AAACACTTCA	тсаттатсат	СТАТСССТТС	מיניים איני מיניים איניים	CCCTTCTCTC	11040

	AAAATGAGTT	TAAATATTGA	TGATTAGATG	CTTTGATTAA	TGTTTCATGA	AATTCAAAGT	12060
	CATGCTTCGT	AAATGATTCT	GCATCCTCAA	ATTTTACTGC	CACTTTCATC	ATTTCAAGTT	12120
5	GTTTCTTCAT	TTCTTTTACG	ATAGGTAGTC	GCTCTTGATT	TTTAACTCTT	GAAAATGCAA	12180
	ATGACTCTAA	CATCAGTCGC	AAATCATACA	TTTCTTTCTT	TTCTTGTTCC	CCAAACGGCA	12240
	ACACATGTGC	ACCCATTCTT	TCTAATTGGA	TGAGTTGATT	TTGTTGCAAT	AATTTAAATG	12300
U	CATCTCGAAT	TGGCGAACGA	CTCACATTAA	ATTGCTTTGC	CATTTGATTT	TCAGTGAGTA	12360
	ACGTACCTTC	AGCTATGTGA	CCATTCACAA	TGCCTAAGCG	TAATTCTGCC	GCGATACCTT	12420
15	CTCCAGTTGT	CATACCTTCC	AACCATTTCT	CTGGATATCC	ATACATCATC	AAAGTCACTC	12480
	CTTCATTACA	CGACATACTT	GTATACAAGT	ATGTTAATAT	AGTTATTATG	AGTTTGCAAG	12540
	CGCTTTCTTT	ACGAGCACTA	AAATAGTGAC	CACCCCTTTT	CGATTTAAAT	TTAAAGGAAA	12600
	TGGTCACTAT	CACACGAATG	ATTTAATTGT	TATGTTGTAT	GTGGGATATT	TCTAATTGTT	12660
	CTGTACTCAT	ATGCGCTTTA	GGTACTTCAA	TGCAATAATG	CGTTTCATGA	CAGTTTGGAC	12720
	ATTCGAATCG	ACGTGTTGTC	GCTGTATGTT	TCGCTTTGAT	AACTGCCCAC	AAAGATGGTG	12780
25	AGAATATATG	CTGGCAGTTA	GGACATAAAT	AGGCAACCTT	TTGTTGGTAA	TAAAAAGTAA	12840
	CACCAATGCC	ATAACCAATC	ATAAATGGTA	AAGCAATTAA	AAACGGCCAT	TTATTTTCA	12900
10	TCAAAATTGC	ACTTATAATG	CTAGAATATT	GAATTATTCC	TATAATACCA	GCACTAATCC	12960
	AAATGTTACG	ACGAATACTT	TTCATTTCAG	CTGATTTACT	CATGACATGC	TCTATGTCTT	13020
	TTAAGTGTGT	GATTGGAGAC	GTCGACGCTT	-CATTTACGTA	ATATTGAACA	TTTTTAATTT	13080
15	TGTTTAATAC	CGCTTGTTGC	TGTTTAACTT	GTTGGTTAAT	TTCTTGTTGT	TTCATAGTTA	13140
	GTAAAGTATT	GAGCGTCTTC	AAAGTACCTT	CACCTTTTAG	CAACATATCT	ATATCGCTTA	13200
						TGTTGTTCTG	13260
ю						TTGCGATCAT	13320
						GTCGAATAGT	13380
						ACGAGCAAGT	13440
15						TGATTTCGTA	13500
						TCTACTCTGT	13560
50						TCGCACATTC	13620
						TTTTATGTTC	13680
	TO A A COUNCIL	CACATATCCA	TACCTATCGT	TOTALTTCA	ATTTCAACAG	GCAATACCTC	13740

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 55:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1059 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

10

15

20

25

30

35

40

45

50

5

(x1) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 55:	
GGATAAGTTC AGGTAAATTC ATTTCTTTTT CAATTTTGAT TTTCATTGTT TCCGCCCTTT	60
TAAAATAAAG TTAGTTGCTT CTGTTCCTCA TATTCCAAAT CACTTTGCTT TATATATGTT	120
TCAAGCTCTT CCGCTGTATC AAATGTCTTT TTCACACCTT GCCAACCTGG CACGATATGA	180
CCGTGAAAGT AATAAGTGCC ATTTACTACA TGGATATGTG CCACTCGTTC GTTATCCTGA	240
TACAGATATC TCTTAGATCC AAAGAATTGA TTTAGGTATT CTTTACGCGC GCTATCTGTC	300
ATGGTCATCA CTCCTTTTAA CAATTAGGCA GACCAAACGA CATGCATTCG TCGTATAGCT	360
CTTCATTACT TATGCTTGCC TTATAGTTTT CAATCACATT GCTAACTTCT TTATGACTCA	420
TTGCTTTAAC TTGTTCGTCT GTATATTTTT CGCAGTCTTC TAATTCCAGT TGCTCCTGTA	480
ATGACATCAC ATATTCAACT TGTCTTTGGG TTGCCATCGT TAACCCTCCC ACAAGTCAAA	540
AGCTCTTTGG ACGTAAAACT TCGCCTTTGC TAAATCCTCA TGACCATTCT TTAACGGTGC	600
TCTAGACATG TATTTGATTG CATTACCTAT TGCGAATGCT AGTTGAGGTG GATACTGTGC	660
CGTAACCTGT TCGATAAAAT CTATAATTTC AATGTCGCCG TATGTGTAGT GCGCTGGTTG	720
CTTAACATTG TCTTGCGCTT CGTTCATATC TACTTTTCTG TTACTGATTA CGCTCATTAT	780
GCTTCACTCC ATTTCTTGAA CATTTGGTTA TAAGTGACAT CGAACCAGTA CGGATCACGT	840
GAATGTTTTT GTGGCGTTCC ATCATAAAGC CATGGTCTTA ATCTTCTCTT TCTTTCCTGT	900
TCATATTCCG CTCTCACATT TCGTTGGTAT CGGTTCAAAA TCGCTTTTTT TCTGATTTTT	960

TCTCTCCCTT TTTCTTCATC TTTnATLTGA CTCTnCATAT ATTCAACTTC TTCTGTAGAT

1020

1059

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 56:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 30246 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid

NTTGAGTCCT TTCTTCCACA CAATAATTCA NCGCCGCGC

- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

	GAAGTAAAAG	AAGAATTAAA	TTTAACATTA	ACAATGGATG	AAATTGAATA	TGTCGGGACA	6
	ATTGTAGGTC	CTGCATATCC	ACAACAGGAT	ATGTTAACTG	AGTTAAATGG	ATTTCGCGCA	120
5	TTAACCAAAA	TCGATTGGGA	AAACGTAACT	ATCAATAATG	AAATTACGGA	TATACGCTGG	18
	ATTGATAAAG	ATAATGATGC	GTTGATTGCG	CCTGCTGTCA	AAGTTTGGAT	TGAAACTTAT	24
10	GGTGGTAAAC	ATGACAAATA	ATGACACCAT	CATGTTACGA	CATTATGTCC	CACAAGATTA	30
10	TTCGATGTTA	GAAGCTTTTC	aattaagtga	AAGTGATTTG	AAGTTTGTTA	AAACGCCAGA	360
	GGAAAATATT	ACAGCTGCAA	TGTCTGATAA	TGAAAGGTAT	CCCATCGTTG	TAATGGATGG	420
15	CAGGCAATGT	GTGGCCTTTT	TTACATTACA	TCGTGGAAAA	GGGGTCGCAC	CATTTAGCGA	48
	TAACCAAGAT	GCAGTATTTT	TCAGGTCATT	TAGTGTTGAT	CAACGTTATC	GTAATAGAGG	54
	AATAGGTAAA	GTGGTAATGG	AAAAATTGGC	GTCATTTATC	ACTTCAACAT	TTCAGGATAT	600
20	TAATGAGATT	GTGTTAACGG	TTAATACTGA	CAATCCACAT	GCCATGGCAC	TTTATCGCCA	660
	ACAAGGATAT	CAATATATGG	GAGATAGTAT	GTTCGTCGGA	AGACCTGTTC	ATATTATGGC	72
	GTTAACTATA	AAATAAATTA	AATTTAAAAG	CATCTTTACT	CATCGTCGAC	CACAACAATT	780
25	AATGATGAAT	AAAGGTGCTT	TTTGTTATAG	ATCATCGGAC	AATTTACTAT	AGTAAAAAGC	840
	GACCTAGTGA	ACAATTGACA	TATATCCACA	GGTCGCTTAA	CTTAAGTTAT	ATTGCTAGTT	900
	GCGATTAATT	GATAGACTCA	TCATTTTTGC	GCTGTCGAGA	TGGTCTTTTT	ATTAAAAATG	96
30	CCGTAATCCA	AGCCGTAATC	GGAATACTGA	TTGCAACGGC	AATACCGCCT	AAAATAATAG	1020
	AAATAAATTC	TTGGGCAAAT	ATTTTCGAGT	TTATAATATG	ACCAAATGAA	TATTTAAGTT	1086
35	TGAAAAACCA	AATAAATAAA	GCAAGTTGGC	CACCAAAAAA	GGCAAGGTAA	ATCGTGTTCG	1140
	CAGATGTCGC	TAAAATTTCT	CTACCAACAC	GCATGCCAGA	TTGGAATAAT	TCGTATTGCG	1200
	TAACGTTGGA	TTCACTTGAT	GCAATTCATA	AATGGGTGAA	CTAATGGTAA	TTGTTAAATC	1260
40	TATCACAGCT	GCAATAACAG	CAAGAATAAT	AGTGAACACC	ATAAATTGAA	CCATATCAAT	132
	GCCAATATTC	ATTGAATACA	CATATGTTTC	ATCTTGTTGT	TCGGTTGaAA	AGCCTTGTAG	138
	ATGACCGAAG	TAGACCGATA	AATAAATGAG	TGTAATCAAC	AATATTGTTG	TAACGATAgT	1440
45	GCtGgATAAA	TGCaGCTTGT	GTTTTAACAT	TGTAACTATT	GAGTACGAAT	AAATTACAAG	1500
	CGCCAATAAT	AATGCAGAAA	AAGAATGTGA	CGACATAAAT	CGGTACGCCA	AAAATAATCA	1560
	ATACAATACT	AATAATTAAA	ATAGCGAAAT	TTAAAAATAG	GGTTAAATAA	GAGATGAATC	1620
50	CCTTTTTACC	TCCGAAAATT	ATCATCAGAA	AGAGGAGCAA	TAACGCCAAT	ATAAATACAG	1680
	САТТСАТТСТ	TTCGCCCTCC	TTAATGTTTC	AAATATTTCC	ATAAACAATA	TTGTGATAGG	174

	CATCGAAATA	GTATAAGTCA	CTGTATTGGC	ATTTTTTAAA	AAGATTAAAA	ACATAGGTAG	1860
	TGCACCGGAT	AAATATGAGA	ATAATAAGAT	GTTAGTCATT	GTTCCCATAA	TATCTTGGCC	1920
5	GATGTTTCGC	CCAGCAAGCG	CCCATCTCCT	CATTGAAATG	TGTGGCGTAC	GCTGTAAAAT	1980
	TTCATGCATA	CCACTAGCAA	TTGTAATTGC	AACATCCATA	ATAGCGCCAA	GTGAACCTAT	2040
	TAACACTGAG	GCTAGGAAGA	TATCTTTCGG	TGGTAATGAT	AAAAAGTTCA	TCGTTTCATA	2100
10	TTTAATGCCT	TTACCATCTG	TCATATATAT	GATTAATTCT	GTTAAACCTA	TACTCAAAAA	2160
	AGTTCCGATA	ATTGTACTGG	CTATGGTAAT	GAGTGTACGC	ATATGCCAGC	CTGTAACGAG	2220
15	CAATAAAGTG	AGTATTGTTG	AACAGATCAT	GGCAATGGTC	ATGAGTAAGA	TAATTAAT	2280
13	ATTGCTATGT	TGAATATGAA	TGTAAATTGC	GATTAATATG	GCAATAGAAT	TCAAGATTAA	2340
	CGATAAAATC	GATTGCAGTC	CGACTTTGCG	ACCAACCAAT	AATACAGTTA	ATAAGAACAA	2400
20	ACCAGTGATG	ATAACCGTTA	AGGTATCACG	CTTCTTTTCT	ATAATATAAG	CATCACTCGG	2460
	CTTGTTAGAA	ATATGTAATA	ATACTTTTTC	GTGTGTGCGA	AATGCCTCAG	AATCTGCTTG	2520
,	CGATTTGACG	TACTGATGAT	TAATCGTCGT	CGTTTCTCCA	GCAAATTGAC	CATTTAATAT	2580
25	TTTGACTTTT	AATTGATTTT	TATATTTAAT	ATCACGATTA	TTTTGTGCAT	CTTTTGTAGG	2640
	TGTCGAAGAA	ACATGTTTGA	CATCTATAAT	TTGACCAATT	GGTTTGTTGT	AAAAGTTCTC	2700
	ATTATTGAAT	GTAAATAAAA	TAGCACCAAT	GAATGCGATG	CAGAACAAAC	CTAAAATTAT	2760
30	ATTAAATGGC	TTTGTAAATA	AATTTCTATA	TTTCAAAAAC	AAAACCCCAA	TTCTATGAAT	2820
	GAATTAATAT	GGTGATTATA	CGCCCTTAAT	TTTTTATTTT	CAAAGATATT	ACTGCTAAGT	2880
	GTAAAACGAA	AATCATCATT	GATAGCATCG	AATTACTTAA	TGGAATGTAG	ACGTTTTAGT	2940
35	CATTAATTGC	TGAATAAGTG	TTAATAATAT	GCCAATATCA	CTCTTTGTAT	AAGGCTCCTT	3000
	TGTAATAGCA	CATATCGTTC	TTTTTAATTC	AGTATGATCT	TATTTTTAT	CTATCCATGA	3060
40	TTTÄGATTCT	GGTAAATGTA	TATTTTGTGA	TGAAATGATG	TAACCTTCTT	TTTGACGAAG	3120
40	GAGATACTGC	GCAAGTGGTT	GGCTACTGAT	TGTGTATACA	TCTGATTTAG	TAATCTTGCG	3180
	CAATTGTTTT	TTTACAGTTT	CGGCAAATGG	TGCCAAGCAA	TAAATATGAC	TATGCTCAAA	3240
45	CTGAATTAAT	GGTGGGTGTG	TCGCCATCGT	AATTGGATCG	TCTGAAGGCG	CATATAAATG	3300
	ATAGTGCTCT	TCGAATAAAG	GTAGCATATG	TAATTGTTTG	TGTTTACGTA	TTTCTGGTGT	3360
	AAGTTCCGTG	AAACCAATGT	CTATATTCCC	ATTTAATACG	CTATTTATAA	TTGTGTCATG	3420
50	TTCTAATAAG	CTCGGTATGA	CATGTGTATC	ATTTTGTAAA	TGAAACGTTT	GGATAAGTGG	3480
	MACMAACAMC	TO CONTROCT	CACTCTCATC	ATACCCA ATC	ייידייי מידימי	ТАТЕРИТЕТ В СТ	3540

	TTCATTAAAT	AATAATTTCC	CTTCAGATGT	GAGCGTAATA	TTGCGTCCTT	GCTTTTTAAA	3660
	TAAAGACACA	TTAAGTTCTT	GTTCTAATAA	TGTAATTTGA	CGGCTTATCG	CTGATTGAGC	3720
5	AATGTTTAGT	TCAAGTGCTG	TTTCGGAGAT	ATGTTCTCTT	TTAGCGACCT	CGATAAAATA	3780
	TCTTAATTGT	TTAATTTCCA	TAGCGATATA	GGCACCTCCA	AAAATGAGTG	TTTTGTAACT	3840
	ATTATAGCAA	TATTATTGAT	AAATGTTCTA	TTTTTTAGAT	GAATATCTTC	TATTTTATAT	3900
10	ATTGAACAGA	TAAATTTTTT	AGATTATAGT	AATTATCATT	AATAACTAAT	ATCAGAATAT	3960
	TCTAAAAAAG	GGGTGTGCAT	CATGCACAAT	GAGAAATTAA	TTAAAGGCTT	ATATGACTAT	4020
15	CGTGAGGAAC	ATGATGCGTG	TGGTATTGGT	TTTTATGCGA	ATATGGATAA	TAAAAGGTCT	4080
	CACGACATCA	TTGATAAATC	GCTTGAAATG	TTGCGACGCT	TAGATCACAG	GGGCGGGTC	4140
	GGCGCAGATG	GCATCACTGG	TGATGGCGCA	GGTATTATGA	CTGAAATACC	TTTTGCATTT	4200
20	TTCAAACAAC	ATGTAACGGA	CTTTGATATC	CCAGGTGAAG	GTGAATATGC	CGTGGGGTTA	4260
	TTTTTTTCCA	AAGAACGCAT	TTTAGGTTCT	GAACATGAAG	TAGTTTTTAA	AAAATATTTT	4320
	GAAGGCGAAG	GGTTATCAAT	TCTTGGTTAT	CGTAATGTAC	CAGTTAATAA	AGATGCCATT	4380
25	GCTAAACATG	TAGCAGATAC	GATGCCAGTC	ATTCAACAAG	TGTTTATTGA	TATTAGGGAC	4440
	ATTGAAGATG	TTGAAAAGCG	TTTGTTTTTA	GCGAGAAAAC	AATTAGAGTT	CTATTCGACT	4500
	CAGTGCGATT	TAGAATTGTA	TTTTACGAGC	TTATCACGCA	AAACAATTGT	ATATAAAGGT	4560
30	TGGTTACGAT	CAGACCAAAT	талалалста	TATACAGATT	TATCGGATGA	TTTATATCAA	4620
	TCAAAGCTAG	GGTTAGTGCA	TTCGAGATTT	AGTACGAATA	CATTCCCGAG	TTGGAAAAGG	4680
<i>35</i>	GCACATCCTA	ACCGTATGTT	AATGCATAAT	GGTGAGATTA	ACACGATTAA	AGGTAATGTA	4740
35 .	AACTGGATGC	GAGCACGCCA	ACATAAATTA	ATCGAAACAT	TATTTGGCGA	GGATCAACAT	4800
	AAAGTGTTTC	AAATTGTCGA	TGAGGATGGT	AGTGACTCTG	CCATTGTAGA	TAATGCGCTA	4860
40	GAGTTCTTAT	CGTTAGCCAT	GGAGCCAGAA	AAGGCAGCGA	TGTTACTCAT	ACCTGAACCT	4920
	TGGTTATATA	ATGAAGCGAA	TGATGCAAAT	GTACGTGCGT	TTTATGAATT	TTATAGTTAT	4980
	TTAATGGAAC	CGTGGGATGG	TCCTACAATG	ATTTCGTTCT	GTAACGGTGA	CAAACTTGGC	5040
45	GCGCTTACAG	ATAGAAATGG	ATTACGTCCA	GGTCGTTATA	CGATTACTAA	AGATAACTTT	5100
	ATTGTCTTTT	CATCTGAAGT	GGGTGTTGTG	GACGTACCTG	AAAGTAATGT	TGCTTTTAAA	5160
	GGTCAATTGA	ATCCTGGAAA	GTTATTGCTT	GTTGATTTTA	AACAGAATAA	AGTCATTGAA	5220
50	AATAATGATT	TAAAAGGTGC	GATTGCTGGA	GAATTACCAT	ATAAAGCGTG	GATTGATAAC	5280
	CATAAAGTTG	ACTTTGATTT	TGAAAATATA	CAATATCAAG	ATTCGCAATG	GAAAGATGAG	5340

	CAGGAACTTG	TAGAAGGTAA	GAAGGATCCT	ATCGGTGCAA	TGGGATATGA	TGCGCCAATT	5460
5	GCAGTGTTGA	ACGAGCGACC	AGAATCACTA	TTTAATTACT	TTAAACAGCT	GTTTGCACAA	5520
3	GTTACGAATC	CACCAATTGA	TGCGTATCGT	GAAAAAATCG	TAACGAGTGA	ACTTTCTTAT	5580
	TTAGGTGGCG	AAGGTAACTT	ACTAGCACCT	GACGAAACGG	TTTTAGATCG	TATTCAATTG	5640
10	AAAAGGCCGG	TATTGAATGA	ATCACACTTA	GCAGCGATTG	ATCAGGAACA	TTTTAAATTA	5700
	ACTTATTTAT	CAACGGTATA	TGAAGGGGAT	TTGGAAGATG	CGTTAGAAGC	ATTAGGCCGA	5760
	GAAGCAGTGA	ATGCTGTAAA	GCAAGGCGCT	CAAATTCTAG	TGTTAGATGA	TAGTGGATTA	5820
15	GTTGATAGCA	ATGGCTTTGC	AATGCCGATG	TTACTCGCAA	TAAGTCATGT	GCATCAATTA	5880
	CTTATTAAAG	CAGATTTACG	TATGTCTACA	AGTTTAGTCG	CTAAATCTGG	TGAGACACGA	5940
	GAAGTGCATC	ATGTTGCTTG	TTTACTCGCA	TATGGCGCGA	ATGCAATTGT	GCCATACCTA	6000
20	GCGCAACGTA	CAGTTGAACA	ACTGACATTG	ACAGAAGGGT	TACAAGGCAC	CGTTGTCGAT	6060
	AATGTTAAGA	CATATACGGA	TGTATTGTCA	GAAGGTGTCA	TTAAAGTAAT	GGCTAAGATG	6120
	GGAATTTCGA	CAGTGCAAAG	TTATCAAGGG	GCACAAATAT	TTGAAGCGAT	TGGCTTGTCT	6180
25	CATGATGTGA	TTGATCGTTA	TTTTACTGGG	ACACAGTCTA	AGTTATCTGG	TATTTCGATT	6240
	GATCAAATTG	ATGCTGAAAA	TAAAGCACGT	CAACAAAGTG	ATGATAATTA	TCTTGCATCA	6300
	GGTAGTACAT	TCCAATGGAG	ACAACAAGGT	CAACATCATG	CTTTTAATCC	GGAATCTATT	6360
. <i>30</i>	TTCTTATTGC	AGCACGCATG	TAAAGAAAAT	GACTATGCGC	AATTTAAAGC	ATACTCTGAA	6420
	GCGGTGAACA	AAAATAGAAC	AGATCACATT	AGACATTTAC	TTGAATTTAA	AGCATGTACA	6480
35	CCGATTGACA	TCGACCAAGT	TGAACCGGTA	AGTGACATTG	TCAAACGCTT	TAATACAGGG	6540
	GCGATGAGTT	ATGGATCGAT	TTCAGCGGAA	GCACATGAAA	CGTTAGCACA	AGCCATGAAC	6600
	CAATTAGGTG	GAAAGAGTAA	TAGTGGTGAA	GGTGGCGAAG	ATGCAAAACG	TTATGAAGTA	6660
40	CAAGTTGATG	GAAGCAACAA	AGTAAGTGCG	ATTAAACAAG	TIGCTTCTGG	GCGTTTTGGT	6720
	GTAACTAGTG	ATTATTTACA	ACATGCCAAA	GAAATTCAAA	TTAAAGTTGC	GCAAGGTGCA	6780
	AAGCCTGGTG	AAGGTGGTCA	ATTACCTGGT	ACTAAGGTAT	ATCCGTGGAT	TGCGAAGACA	6840
45	AGAGGGTCAA	CGCCAGGTAT	CGGTCTGATT	TCACCACCGC	CACATCATGA	TATTTATTCA	6900
	ATAGAAGATT	TAGCGCAACT	GATACATGAT	TTGAAAAATG	CGAATAAAGA	TGCAGATATC	6960
	GCGGTAAAAT	TAGTTTCGAA	AACAGGTGTT	GGTACCATTG	CATCTGGGGT	GGCAAAAGCA	7020
50	TTTGCAGATA	AAATTGTCAT	CAGTGGTTAC	GATGGTGGTA	CAGGGGCTTC	ACCCAAAACG	7080
	AGTATTCAGC	ATGCCGGTGT	TCCTTGGGAG	ATTGGTTTAG	CAGAAACACA	TCAAACATTA	7140

	AAAGATGTAG	CGTACGCATG	TGCGCTTGGA	GCGGAAGAAT	TTGGATTTGC	AACTGCACCA	7260
	TTAGTGGTGT	TGGGCTGTAT	TATGATGCGT	GTATGCCATA	AAGATACATG	TCCAGTAGGA	7320
5	GTTGCAACTC	AAAACAAAGA	TTTACGTGCT	TTATATAGAG	GTAAAGCACA	TCATGTTGTT	7380
	AATTTTATGC	ATTTTATTGC	ACAAGAATTA	AGAGAAATTT	TAGCATCTTT	AGGTTTGAAA	7440
	CGTGTAGAAG	ACTTAGTTGG	AAGAACTGAT	TTATTACAAC	GATCATCAAC	ATTAAAAGCG	7500
0	AATAGCAAAG	CGGCTAGTAT	TGATGTTGAA	AAACTGTTAT	GTCCTTTCGA	TGGGCCAAAC	7560
	ACAAAAGAAA	TTCAACAAAA	TCATAATCTT	GAGCATGGAT	TTGATTTAAC	AAATTTATAT	7620
5	GAAGTAACGA	AGCCATATAT	TGCTGAAGGG	CGTCGCTATA	CAGGTAGCTT	TACAGTAAAT	7680
•	AATGAACAAC	GTGATGTAGG	GGTTATTACA	GGTAGTGAGA	TTTCGAAACA	ATATGGAGAA	7740
	GCAGGACTTC	CTGAAAATAC	aattaatgtt	TATACGAATG	GTCATGCTGG	TCAAAGTCTT	7800
o	GCAGCATATG	CACCGAAAGG	CTTAATGATT	CATCATACTG	GAGATGCGAA	TGACTATGTT	7860
	GGTAAAGGAT	TATCTGGTGG	TACGGTCATT	GTCAAAGCAC	CTTTTGAAGA	ACGACAAAAT	7920
	GAAATTATTG	CTGGTAACGT	CTCATTCTAT	GGTGCGACAA	GTGGTAAGGC	ATTTATTAAC	7980
5	GGTAGTGCAG	GAGAAAGATT	CTGTATTAGA	AATAGTGGTG	TAGATGTTGT	CGTTGAAGGT	8040
	ATCGGCGACC	ATGGATTAGA	GTATATGACT	GGTGGACATG	TCATTAATTT	AGGTGATGTA	8100
	GGTAAGAACT	TCGGTCAAGG	TATGAGTGGT	GGTATTGCTT	ACGTTATCCC	GTCTGATGTA	816
0	GAAGCTTTTG	TTGAAAATAA	TCAACTAGAT	ACGCTTTCGT	TTACAAAGAT	TAAACACCAA	8220
	GAAGAAAAAG	CATTCATTAA	GCAAATGCTG	GAAGAACATG	TGTCACACAC	GAATAGTACG	8280
	AGAGCGATTC	ATGTGTTAAA	ACATTTTGAT	CGCATTGAAG	ATGTCGTCGT	TAAAGTTATT	8340
5	CCTAAAGATT	ATCAATTAAT	GATGCAAAAA	ATTCATTTGC	ACAAATCATT	ACATGACAAT	8400
	GAAGATGAAG	CGATGTTAGC	TGCATTTTAC	GATGACAGTA	AAACAATCGA	TGCTAAACAT	8460
0	AAACCAGCCG	TTGTGTATTA	AGGAAAGGGG	GAGATACGAT	GGGTGAATTT	AAAGGATTTA	8520
Ü	TGAAGTATGA	CAAACAGTAC	TTAGGTGAAT	TATCACTGGT	AGACCGTTTG	AAGCATCATA	8586
	AAGCATATCA	ACAACGATTT	ACTAAAGAAG	ATGCCTCTAT	CCAAGGTGCA	CGATGTATGG	8640
5	ATTGTGGAAC	GCCGTTTTGT	CAAACCGGAC	AACAGTATGG	TAGGGAAACA	ATAGGTTGTC	8700
				ACTTAGTGTA			8760
	CTTATGAACG	CTTAAGCGAA	ACAAATAACT	TTCCTGACTT	TACAGGGCGT	GTATGTCCTG	8820
o	CACCATGCGA	AAGTGCTTGT	GTGATGAAGA	TTAATAGAGA	ATCGATTGCG	ATTAAAGGTA	888
	TTGAACGCAC	ΔΑΤΤΑ ΤΤΏΑ Τ	GAAGCTTTTG	AAAATGGTTG	GGTAGCGCCG	AAAGTTCCGA	8940

	CTGAAGAACT	таатстаста	GGATATCAAG	TAACTATTTA	TGAACGTGCT	AGAGAATCAG	9060
	GCGGTTTATT	AATGTATGGT	ATTCCGAATA	TGAAACTTGA	TAAAGATGTG	GTTCGACGTC	9120
5	GTATTAAGTT	AATGGAAGAA	GCGGGCATTA	CTTTCATTAA	TGGTGTTGAA	GTCGGTGTTG	9180
	ATATTGATAA	AGCAACGTTA	GAATCTGAGT	ATGATGCCAT	TATATTATGT	ACTGGTGCAC	9240
	AAAAAGGTAG	AGATTTACCT	TTAGAAGGAC	GCATGGGTGA	TGGTATACAT	TTCGCTATGG	9300
10	ATTATTTAAC	TGAACAAACG	CAGTTGTTAA	ATGGAGAAAT	TGATGATATA	ACAATAACTG	9360
	CAAAAGATAA	GAATGTCATT	ATCATTGGTG	CTGGTGATAC	AGGGCAGAC	TGTGTAGCGA	9420
	CAGCATTAAG	AGAAAATTGT	AAATCGATTG	TTCAATTTAA	TAAATATACG	AAATTGCCAG	9480
15	AAGCAATTAC	ATTTACAGAA	AATGCATCAT	GGCCTTTAGC	AATGCCGGTG	TTTAAAATGG	9540
	ACTATGCGCA	CCAAGAGTAC	GAAGCTAAGT	TTGGTAAGGA	ACCACGTGCA	TATGGTGTTC	9600
20	AAACAATGCG	TTACGATGTT	GACGATAAAG	GACACATACG	TGGTTTGTAT	ACTCAAATTT	9660
	TAGAGCAAGG	CGAAAATGGT	ATGGTCATGA	AAGAAGGACC	TGAAAGATTT	TGGCCTGCTG	9720
	ACCTTGTATT	ATTATCAATC	GGCTTCGAAG	GTACAGAACC	AACAGTACCG	AATGCTTTTA	9780
25	ACATTAAAAC	GGATAGAAAT	CGAATCGTGG	CGGATGATAC	AAACTATCAA	ACTAATAATG	9840
	AAAAGGTATT	TGCTGCTGGA	GATGCTAGAC	GTGGTCAAAG	TTTAGTTGTA	TGGGCAATTA	9900
	AAGAAGGTAG	AGGCGTAGCG	AAAGCAGTAG	ATCAGTATTT	AGCTAGTAAA	GTTTGTGTAT	9960
30	AATCTTTGTA	TGGAAATGGT	GGTTACGTTG	ACGTTGTGAC	ATGCTGAATC	GAGTTTGAAA	10020
	AAATCTAGTA	TCTATCAACG	TCACATGCCA	TCTTTGTAAC	СТАААААСАА	AGGTTTGTAA	10080
	GACAACAAAT	AGATTAATTA	TAAGTAGTGA	TTTTTTACAT	TCGTTTATAG	GTCAACTGTA	10140
35	GTGGAAGACA	ATGATTTGTG	GTAATCATGT	AATGCTTAAA	AACAATATTG	ACTTTTACAG	10200
	AACOTTCATA	TATGATAAAT	ATTGTGTTTA	GGAGGAATAC	CCAAGTCCGG	CTGAAGGGAT	10260
	CGGTCTTGAA	AACCGACAGG	GGCTTAACGG	CTCGCGGGGG	TTCGAATCCC	TCTTCCTCCG	10320
40	CCATCAATAT	TTATATTAAA	TTCTATATAT	AATGAAGGTA	AGTGCTCAAA	TTTTGAGTAT	10380
	TTACCTTTTT	TATTTGTCTT	TGAATGGCTC	GTAATTTTTG	ATÄATAGAAA	TGATAAGGCA	10440
45	TTGAGATTGG	AAGGGCATTT	GGCTTGTGCA	ATATACATAG	CTAAATGTCT	TTTTTGTTTT	10500
43	GTGAAATATG	ATGGATGGCT	TGTGTGGACA	AGTTTGCTAT	TTATAGATAT	GCATTTTTCA	10560
	ATTTAGGAGT	TGGCCATGCA	TCTACACTTT	ATAATGGTGA	GAGCGTGGTG	AGGTATTGTT	10620
50	AATAACGCAA	TTGTAGCGAG	GAGTTATTGC	TACATATGTC	GTTATGGCTC	ATTGATTTTC	10680
	TGAAATGGCT	ACCCCAGATA	ATTGTGACAA	AATAAAAATA	TTTTGTTGAA	AGCCTTTACA	10740

	TAAAAAGAGA	AGATGTAAAA	GCCATCGTAA	CCGCTATTGG	GGGAAAAGAA	AATCTTGAAG	10860
	CTGCAACGCA	TTGTGTAACA	CGATTACGTT	TAGTGCTGAA	GGATGAAAGT	AAAGTTGATA	10920
5	AAGACGCATT	AAGTAATAAC	GCGTTGGTCA	AGGGGCAGTT	TAAAGCAGAC	CATCAATATC	10980
	AAATTGTCAT	TGGTCCAGGA	ACAGTCGATG	AAGTGTATAA	GCAGTTTATT	GATGAAACAG	11040
	GTGCTCAAGA	AGCTTCGAAA	GATGAAGCGA	AACAAGCAGC	TGCACAAAAA	GGGAATCCAG	11100
10	TACAACGTTT	GATCAAATTG	TEGGGGGATA	TTTTTATACC	AATATTACCT	GCGATTGTGA	11160
•	CAGCTGGTTT	GTTAATGGGA	ATCAATAATT	TACTTACAAT	GAAAGGTTTA	TTTGGTCCAA	11220
	AAGCACTTAT	TGAGATGTAT	CCACAAATTG	CTGATATTTC	AAACATCATT	AATGTGATTG	11280
15	CGAGTACGGC	ATTTATTTTC	TTACCAGCAT	TAATTGGTTG	GAGTAGTATG	CGTGTATTTG	11340
	GTGGTAGTCC	GATTCTAGGC	ATAGTCTTAG	GTTTGATTTT	AATGCATCCG	CAATTAGTAT	11400
20	CTCAGTATGA	TTTGGCAAAA	GGGAATATTC	CGACGTGGAA	CTTATTTGGC	TTAGAGATTA	11460
20	AGCAGTTGAA	TTACCAAGGT	CAAGTGTTGC	CAGTETTAAT	TGCAGCTTAC	GTTCTAGCTA	11520
	AAATTGAAAA	AGGATTAAAT	AAAGTCGTTC	ACGATTCGAT	AAAAATGTTG	GTCGTTGGAC	11580
25	CCGTAGCGCT	TTTAGTTACT	GGATTTTTAG	CATTTATTAT	CATTGGACCA	GTTGCGTTAT	11640
	TGATTGGTAC	AGGTATTACA	TCTGGTGTTA	CATTTATATT	CCAACATGCA	GGATGGCTTG	11700
	GCGGAGCAAT	ATATGGATTG	TTATATGCAC	CACTTGTAAT	TACAGGACTA	CACCATATGT	11760
30	TTTTAGCAGT	AGATTTCCAA	TTGATGGGTA	GCAGCTTAGG	CGGTACGTAT	TTATGGCCAA	11820
	TTGTTGCGAT	TTCCAATATT	TGTCAGGGCT	CTGCAGCATT	TGGAGCATGG	TTTGTCTATA	11880
	AACGTCGTAA	AATGGTTAAA	GAAGAAGGCT	TGGCATTAAC	ATCTTGTATT	TCTGGTATGT	11940
35	TAGGTGTTAC	TGAACCAGCC	ATGTTCGGTG	TGAACTTACC	TCTGAAATAT	CCATTTATCG	12000
	CTGCGATATC	AACGTCTTGT	GTATTGGGGG	CAATCGTTGG	TATGAATAAC	GTACTTGGAA	12060
	AAGTTGGTGT	TGGTGGCGTG	CCAGCATTCA	TTTCAATTCA	AAAAGAATTT	TGGCCAGTAT	12120
40	ATCTTATTGT	GACAGCTATT	GCTATTGTTG	TACCATGTAT	ACTAACAATT	GTGATGTCTC	12180
	ATTTTAGTAA	ACAAAAAGCG	AAAGAAATTG	TTGAAGATTA	AAATAAA	AAAGGGGCGT	12240
45	TCGTTATTTG	GACGTCCTTT	ATTACGTTAT	AAGGTGGTAA	TTGTGTGTCG	AAAGAAATAG	12300
45	ATTGGAGAAA	ATCCGTTGTA	TATCAAATTT	ATCCTAAGTC	GTTTAATGAT	ACGACGGGGA	12360
	ATGGTATAGG	AGATATCAAT	GGAATTATAG	AAAAATTGGA	TTATATCAAG	TTATTGGGTG	12420
50	TTGATTATAT	TTGGTTAACA	CCAGTGTATG	AATCACCGAT	GAATGATAAT	GGCTATGATA	12480
	TCAGCAATTA	TTTAGAAATC	aatgaagact	TTGGAACGAT	GGATGATTTT	GAAAAGTTAA	12540

•	CGACGGAGCA	TGaATGGTTT	AAAGAAGCCC	GTAAATCTAA	AGATAACCCy	TATAGAGATT	12660
	ATTACTTTTT	CAGATCATCT	GAAGACGGGC	CGCCAACAAA	TTGGCATTCT	AAATTCGGTG	12720
5	GTAATGCATG	GAAGTATGAT	TCTGAGACAG	ATGAATATTA	TTTACATTTA	TTTGATGTCA	12780
	GTCAAGCTGA	TTTAAATTGG	GATAATCCGG	AAGTACGTCA	ATCGTTATAT	CGCATAGTCA	12840
	ATCATTGGAT	AGACTTCGGC	GTTGATGGTT	TTCGATTTGA	TGTCATTAAC	TTAATTTCTA	12900
10	AAGGTGAATT	TAAGGACTCT	GACAAAATAG	GTAAAGAATT	TTATACGGAT	GGTCCTAGAG	12960
	TGCATGAGTT	TCTGCATGAA	TTAAATCGTC	AAACGTTTGG	TAACACTGAC	ATGATGACTA	13020
	TAGGAGAAAT	GTCTTCGACG	ACGATTGAAA	ATTGTATTAA	GTATACACAA	CCAGAACGCC	13080
15	AAGAATTGAA	TAGTGTTTTT	AATTTTCATC	ATCTAAAGGT	TGATTATGTT	GATGGTGAAA	13140
	AGTGGACAAA	TGCGAgcTTG	nATTTTCATA	AGTTAAAGGA	AATTCTGATG	CAATGGCAAC	13200
00	GAGGTATTTA	TGACGGTGGC	GGATGGAACG	CGATTTTCTG	GTGTAATCAT	GATCAGCCAC	13260
20	GGGTAGTGTC	TAGATTTGGT	GATGATACGT	CGGAAGAGAT	GAGGATACAA	AGTGCTAAAA	13320
	TGTTAGCTAT	CGCACTGCAT	ATGTTGCAAG	GGACGCCATA	TATTTACCAA	GGTGAAGAAA	13380
25	TTGGTATGAC	GGACCCACAT	TTTACATCAA	TAGCACAATA	TCGTGATGTT	GAATCGATTA	13440
	ATGCCTACCA	TCAGTTGTTA	AGTGAAGGGC	ATGCTGAAGC	GGATGTGTTA	GCGATTTTAG	13500
	GACAGAAGTC	ACGAGACAAT	TCGAGAACGC	CTATGCAATG	GAGTGATGAT	GTTAATGCTG	13560
30	GATTTACAGC	TGGTAAnCCT	TGGATTGATA	TTTCGGAAAA	TTATCATCAG	GTCAACGTTA	13620
	GACAAGCACT	TCAGAATAAA	GAGTCTATTT	TCTATACGTA	TCAAAAATTA	ATACAATTAA	13680
	GACATACGCA	TGATATTATT	ACGTATGGAG	ACATTGTGCC	ACGTTTTATG	GATCATGATC	13740
35	ATTTATTTGT	TTATGAACGT	CATTATAAGA	ATCAACAATG	GCTAGTAATT	GCGAATTTCT	13800
	CAGCATCGGC	TGTTGATTTG	CCAGAAGGAT	TGGCTAGAGA	AGGTTGTGTT	GTGATTCAAA	13860
	CAGGCACAGT	GGAAAATAAT	ACGATAAGCG	GGTTTGGTGC	AATTGTAATC	GAAACAAACG	13920
40	CGTAAAATAA	ATTGAGTGGA	TGCGTTTATA	TGGCGAAACA	AAAAAAGTTT	ATGAAGATTT	13980
	ATGAGGCGTT	GAAAGAAGAT	ATATTAAACG	GGCAGATTCA	ATATGGTGAA	CAAATTCCGT	14040
	CTGAACATGA	TTTGGTGCAA	TTGTACCAGT	CATCTCGAGA	GACCGTGCGT	AAGGCATTAG	14100
45	ATTTGTTGGC	ATTAGACGGC	ATGATTCAAA	AGATTCATGG	TAAAGGGTCA	CTTGTCATTT	14160
	ATCAGGAGGT	TACAGAGTTT	CCATTTTCTG	AACTTGTTAG	TTTTAAAGAA	ATGCAAGAAG	14220
50	AAATGGGCGT	CGCATATTTA	ACTGAAGTTG	TTGTGAATGA	GGTTGTTGAA	GCGCATGAAG	14280
	TTCCAGAAGT	TCAACATGCT	TTAAACATCA	ATTCTAGTGA	ATCACTCATT	CATATTGTTA	14340

	TTGTTTCAGA	TATAGGTAAT	GATGTTGCGA	GTGATTCTAT	TTATGATTAT	TTGGAAAAGG	14460
	TATTAAATCT	TAATATTAGT	TATTCAAGTA	AGTCTATTAC	TTTTGAACCG	TTTGATGAAC	14520
5	AAGCATATCA	ATTGTTTGGT	GATGTATCGG	TGGCTTATTC	AGCAACAGTT	CGAAGTATTG	14580
	TGTATTTAGA	AAATACAATG	CCGTTTCAAT	ATAATATTTC	AAAACATCTT	GCAAATGAAT	14640
	TTAAATTTAA	TGACTTCTCA	AGACGTCGTA	TAAAGTAAAC	AATGATATAA	ATGATTTATA	14700
10	CTTGCAATTA	ACTATTAAAA	TATAGTAATA	TATATCTTGC	CGTGCTAGGT	GGGGAGGTAG	14760
	CGGTTCCCTG	TACTCGAAAT	CCGCTTTATG	CGAGGCTTAA	TTCCTTTGTT	GAGGCCGTAT	14820
	TTTTGCGAAG	TCTGCCCAAA	GCACGTAGTG	TTTGAAGATT	TCGGTCCTAT	GCAATATGAA	14880
15	CCCATGAACC	ATGTCAGGTC	CTGACGGAAG	CAGCATTAAG	TGGATCATCA	TATGTGCCGT	14940
	AGGGTAGCCG	AGATTTAGCT	AACGACTTTG	GTTACGTTCG	TGAATTACGT	TCGATGCTTA	15000
20	GGTGCACGGT	TTTTTATTTT	TTAAATATTA	AACCGATTAT	TAAGAGTTGA	AATATATAA	15060
	TTATAGAAGC	TACTTTCTTG	AAGACAATTC	AGCGTATTAT	ACGTGGAACA	TGTTTGTGGG	15120
	AAGTAGCTTT	TTTATATGTG	AAGTTTGATT	CAAGTGAACT	CGATGTGCAG	TTTGAATGAT	15180
25	TTTTGTGTCA	ATGAAAAGTA	AGAAGTTATA	ATTTGATGAT	AAAGAAATGA	TGGTGAAATG	15240
	AGGGGGAGTA	TCTTACAATA	GAATTATTAA	TGAGATACGT	TATGATTATT	GACAATCAAA	15300
	TGCCTACGGA	GGACATATGC	AAATATATTT	AAGTACTTTA	ACAGAGTTAG	ATTATGATAA	15360
30	ATCTTTAAAT	AGTATTGAAG	AAAGTTTTGA	TGATAATCCT	GAAACGAGTT	GGCAAGCACG	15420
	TGCGAAAGTA	AAACATTTAA	GAAAATCTCC	TTGCTATAAT	TTTGAATTAG	AAGTAATAGC	15480
	GAAAAATGAA	AATAACGATG	TCGTTGGACA	CGTTTTATTA	ATTGAAGTAG	AAATTAATAG	15540
35	TGATGATAAG	ACGTATTATG	GTTTGGCGAT	TGCCTCTTTA	TCAGTTCATC	CTGAATTACG	15600
	TGGACAAAA	TTAGGTCGTG	GCTTGGTTCA	AGCAGTAGAA	GAGCGTGCCA	AAGCACAAGA	15660
	GTATAGTACG	GTTGTTGTAG	ACCATTGTTT	TGACTACTTT	GAAAAGTTGG	GTTATCAAAA	15720
40	TGCTGCTGAG	CATGACATTA	AATTAGAATC	TGGTGATGCA	CCGTTACTTG	TAAAATATTT	15780
	ATGGGATAAT	TTGACGGATG	CACCACACGG	AATCGTAAAA	TTTCCAGAAC	ATTITTATTA	15840
45	ATTGTTCAAT	TAAGAAGTAA	AGGTATTATC	ATGCTATAAT	GAGAGGTAAT	TGTTTATGGA	15900
43	GGTGCTAACT	TGAATTATCA	AGCCTTATAT	CGTATGTACA	GACCCCAAAG	TTTCGAGGAT	15960
	GTCGTCGGAC	AAGAACATGT	CACGAAGACA	TTGCGCAATG	CGATTTCGAA	AGAAAAACAG	16020
50	TCGCATGCTT	ATATTTTTAG	TGGTCCGAGA	GGTACGGGGA	AAACGAGTAT	TGCCAAAGTG	16080
	TTTGcTAAAG	CAATCAACTG	TCTAAATAGC	ACTGATGGAG	AACCTTGTAA	TGAATGTCAT	16140

		AATAATGGCG	TTGATGAAAT	AAGAAATATT	AGAGACAAAG	TTAAATATGC	ACCAAGTGAA	16260
		TCGAAATATA	AAGTTTATAT	TATAGATGAG	GTGCACATGC	TAACAACAGG	TGCTTTTAAT	16320
	5	GCCCTTTTAA	AGACGTTAGA	AGAACCTCCA	GCACACGCTA	TTTTTATATT	GGCAACGACA	16380
		GAACCACATA	AAATCCCTCC	AACAATCATT	TCTAGGGCAC	AACGTTTTGA	TTTTAAAGCA	15440
		ATTAGCCTAG	ATCAAATTGT	TGAACGTTTA	AAATTTGTAG	CAGATGCACA	ACAAATTGAA	16500
1	0	TGTGAAGATG	AAGCCTTGGC	ATTTALCGCT	AAAGCGTCTG	AAGGGGGTAT	GCGTGATGCA	16560
		TTAAGTATTA	TGGATCAGGC	TATTGCATTT	GGTGATGGTA	CGTTAACATT	GCAAGATGCG	16620
	5	TTGAATGTCA	CAGGTAGCGT	ACATGATGAA	GCGTTGGATC	ACTTGTTTGA	TGATATTGTA	16680
•	3	CAAGGTGACG	TACAAGCATC	TTTTAAAAAA	TACCATCAGT	TTATAACAGA	AGGTAAAGAA	16740
		GTGAATCGCC	TAATAAATGa	TATGATTTAT	TTTGTCaGAG	ATACGATTAT	GAATAAAACA	16800
2	ro	TCTGAGAAAG	ATACTGAGTA	TCGAGCACTG	ATGAACTTAG	AATTAGATAT	GTTATATCAA	16860
		ATGATTGATC	TTATTAATGA	TACATTAGTG	TCGATTCGTT	TTAGTGTGAA	TCAAAACGTT	16920
		CATTTTGAAG	TGTTGTTAGT	AAAATTAGCT	GAGCAGATTA	AGGGTCAACC	ACAAGTGATT	16980
2	5	GCGAATGTAG	CTGAACCAGC	ACAAATTGCT	TCATCGCCAA	ACACAGATGT	ATTGTTGCAA	17040
		CGTATGGAAC	AGTTAGAGCA	AGAACTAAAA	ACACTAAAAG	CACAAGGAGT	GAGTGTCGCT	17100
		CCTGTTCAAA	AATCTTCGAA	AAAGCCTGCG	AGAGGCATAC	АААААТСТАА	AAATGCATTT	17160
3	10	TCAATGCAAC	AAATTGCAAA	AGTGCTAGAT	AAAGCGAATA	AGGCAGATAT	CAAATTGTTG	17220
		AAAGATCATT	GGCAAGAAGT	GATTGATCAT	GCCAAAAATA	ATGATAAAA	ATCACTCGTT	17280
		AGTTTATTGC	AAAATTCGGA	ACCTGTGGCG	GCAAGTGAAG	ATCACGTACT	TGTGAAATTT	17340
3							TAGTATAGAA	17400
		agtgītgtat	GTAATATCGT	TAATAAAAAC	GTTAAAGTTG	TTGGTGTACC	ATCAGATCAA	17460
		TGGCAAAGAG	TTCGAACGGA	ATATTTACAA	AATCGTAAAA	ACGAAGGCGA	TGATATGCCA	17520
4							CGGTGAAGAA	17580
							ATGTATAATG	17640
	15			,			TGGAATATGC	17700
			•				AAGAAAATGG	17760
							GGTGGCATGG	17820
į	50						GAAGAAGCTG	17880
		TAGACCCAGA	CGATATTGAA	ATGCTACAAG	ACTTAGTGTT	AGCAGCTACT	AATGAAGCGA	17940

	TCCCTGGaAT	GTGATCATAG	ATGCATTATC	CAGAACCTAT	ATCAAAACTT	ATTGATAGCT	18060
	TTATGAAATT	GCCAGGCATT	GGTCCAAAGA	CAGCCCAACG	TCTGGCTTTT	CATACCTTAG	18120
5	ATATGAAAGA	AGACGATGTT	GTTCAGTTTG	CCAAAGCATT	AGTAGATGTT	AAGAGAGAAT	18180
	TAACATATTG	TAGCGTATGT	GGTCACATTA	CTGAAAATGA	TCCATGTTAT	ATTTGTGAAG	18240
	ATAAGCAAAG	AGATCGTTCA	GTTATTTGTG	TTGTGGAAGA	TGACAAAGAT	GTCATAGCTA	18300
10	TGGAAAAAAT	GAGAGAATAC	AAAGGTTTAT	ATCACGTTTT	ACATGGGTCT	ATTTCGCCTA	18360
	TGGATGGCAT	TGGACCAGAA	GATATTAATA	TTCCTTCATT	GATTGAACGC	TTGAAAAACG	18420
	atgaagttag	CGAATTAATC	TTAGCTATGA	ACCCGAACTT	AGAGGGGGAA	TCTACAGCCA	18480
15	TGTATATTTC	TAGATTAGTT	AAGCCTATAG	GTATCAAAGT	GACGAGATTA	GCACAAGGGT	18540
	TATCGGTAGG	TGGCGATTTA	GAGTATGCTG	ACGAAGTAAC	ATTATCTAAA	GCAATCGCAG	18600
	GTAGAACAGA	AATGTAATKT	CTTCTATTAA	ACATTTTTGA	TTTTAATACT	ATAGTAAGAA	18660
20	AAGTCACAGT	GTAATCATTG	TGGCTTTTTT	TATGGTGTGG	TGTGATGTAC	TACTTTATTT	18720
	GCGGTGTGGC	GGTGGTATGG	TTTACCTAGT	TTTACTGAGG	GATGGGTAAT	CTTTAGGAAG	18780
25	CAAGCCGTTG	GTTGTGATTT	GTTACTTCTA	ATAGTAATGA	TGTGAATTGG	ATTATCGAAT	18840
	TAGATCTATG	GTTATGGTGT	GTTGGTGCTA	TTAATTTGAT	AAATGCGGTT	AATGACTATG	18900
	CAAATGAAAT	TCTTTTGTAA	TTGAAATGAT	AGATGCTGGC	TTAGTAAGTT	GTACTTCTTT	18960
30	GGTCTAAAGC	TTATTAAATC	AGCCTGTATA	GCGGTGTTTT	GAGAGATTAT	TTAAAACTTG	19020
	TAAATTTATT	TTTAATTTCT	GGTAAAAAA	TAACGTTCTG	TTTTGCGTTT	TTTTTGATTG	19080
	ATATGGTTAG	AGAAAAATCT	GTTTCTTGTT	CTAAAAAACG	TACTATTTAT	AAGTGGGGAT	19140
35	TTTTTAAGTT	CGATTTTTAG	GATAAGGGCG	TTCAGTACAG	ATGACAAAGG	TGTAATTTTT	19200
	ACTGTTGTTA	AGCAGTTTGA	AAGCCTGTAT	AGTATTTATT	TGTTGAGGCA	AACAAAACAA	19260
	CTCAACTTAA	GAAATAACTT	GAATTACTAA	CGAAAATTAA	TTTTAAAAAG	TTATTGACTT	19320
40	AAATGTTAAT	AAAATGTATA	ATTAATTCTT	GTCGGTAAGA	AAAATGAACA	TTGAAAACTG	19380
	AATGACAATA	TGTCAACGTT	AATTCCAAAA	AACGTAACTA	TAAGTTACAA	ACATTATTTA	19440
	GTATTTATGA	GCTAATCAAA	CATCATAATT	TTTATGGAGA	GTTTGATCCT	GGCTCAGGAT	19500
45	GAACGCTGGC	GGCGTGCCTA	ATACATGCAA	GTCGAGCGAA	CGGACGAGAA	GCTTGCTTCT	19560
	CTGATGTTAG	CGGCGGACGG	GTGAGTAACA	CGTGGATAAC	CTACCTATAA	GACTGGGATA	19620
50	ACTTCGGGAA	ACCGRAGCTA	ATACCGGATA	ATATTTTGAA	CCGCATGGTT	CAAAAGTGAA	19680
50	AGACGGTCTT	GCTGTCACTT	ATAGATGGAT	CCGCGCTGCA	TTAGCTAGTT	GGTAAGGTAA	19740

	GAGACACGGT	CCAGACTCCT	ACGGGAGGCA	GCAGTAGGGA	ATCTTCCGCA	ATGGGCGAAA	19860
	gCtGaCGGAG	CAACGCCGCG	TGAGTGATGA	AGGTCTTCGG	ATCGTAAAAC	TCTGTTATTA	19920
5	GGGAAGAACA	TATGTGTAAG	TAACTGTGCA	CATCTTGACG	GTACCTAATC	AGAAAGCCAC	19980
	GGCTAACTAC	GTGCCAGCAG	CCGCGGTAAT	ACGTAGGTGG	CAAGCGTTAT	CCGGAATTAT	20040
-	TGGGCGTAAA	GCGCGCGTAG	GCGGTTTTTT	AAGTCTGATG	TGAAAGCCCA	CGGCTCAACC	20100
10	GTGGAGGGTC	ATTGGAAACT	GGAAAACTTG	AGTGCAGAAG	AGGAAAGTGG	AATTCCATGT	20160
	GTAGCGGTGA	AATGCGCAGA	GATATGGAGG	AACACCAGTG	GCGAAGGCGA	CTTTCTGGTC	20220
	TGTAACTGAC	GCTGATGTGC	GAAAgCGTGG	GGATCAAACA	GGATTAGATA	CCCTGGTAGT	20280
15	CCACGCCGTA	AACGATGAGT	GCTAAGTGTT	AGGGGGTTTC	CGCCCCTTAG	TGCTGCAGCT	20340
	AACGCATTAA	GCACTCCGCC	TGGGGAGTAC	GACCGCAAGt	TGAAACTCAA	AGGAATTGAC	20400
	GGGGACCCGC	ACAAGCGGTG	GAGCATGTGG	TTTAATTCGA	AGCAACGCGA	AGAACCTTAC	20460
20	CAAATCITGA	CATCCTTTGA	CAACTCTAGA	GATAGAGCCT	TCCCCTTCGG	GGGACAAAGT	20520
	GACAGGTGGT	GCATGGTTGT	CGTCAGCTCG	TGTCGTGAGA	TGTTGGGTTA	AGTCCCGCAA	20580
25	CGAGCGCAAC	CCTTAAGCTT	AGTTGCCATC	ATTAAGTTGG	GCACTCTAAG	TTGACTGCCG	20640
	GTGACAAACC	GGAGGAAGGT	GGGGATGACG	TCAAATCATC	ATGCCCCTTA	TGATTTGGGC	20700
	TACACACGTG	CTACAATGGA	CAATACAAAG	GGCAGCGAAA	CCGCGAGGTC	AAGCAAATCC	20760
30	CATAAAGTTG	TTCTCAGTTC	GGATTGTAGT	CTGCAACTCG	ACTACATGAA	GCTGGAATCG	20820
	CTAGTAATCG	TAGATCAGCA	TGCTACGGTG	AATACGTTCC	CGGGTCTTGT	ACACACCGCC	20880
	CGTCACACCA	CGAGAGTTTG	TAACACCCGA	AGCCGGTGGA	GTAACCTTTT	AGGAGCTAGC	20940
· 35	CGTCGAAGGT	GGGACAAATG	ATTGGGGTGA	AGTCGTAACA	AGGTAGCCGT	ATCGGAAGGT	21000
	GCGGCTGGAT	CACCTCCTTT	CTAAGGATAT	ATTCGGAACA	TCTTCTTCAG	AAGATGCGGA	21060
	ATAACGTGAC	ATATTGTATT	CAGTTTTGAA	TGTTTATTTA	ACATTCAAAT	ATTTTTTGGT	21120
40	TAAAGTGATA	TTGCTTATGA	AAATAAAGCA	GTATGCGAGC	GCTTGACTAA	AAAGAAATTG	21180
	TACATTGAAA	ACTAGATAAG	TAAGTAAAAT	ATAGATTTTA	CCAAGCAAAA	CCGAGTGAAT	21240
	AAAGAGTTTT	AAATAAGCTT	GAATTCATAA	GAAATAATCG	CTAGTGTTCG	AAAGAACACT	21300
45	CACAAGATTA	ATAACGCGTT	TAAATCTTTT	TATAAAAGAA	CGTAACTTCA	TGTTAACGTT	21360
						TGGATGCCTT	21420
	GGCACTAGAA	GCCGATGAAG	GACGTTACTA	ACGACGATAT	GCTTTGGGGA	GCTGTAAGTA	21480
50	AGCTTTGATC	CAGAGATTTC	CGAATGGGGA	AACCCAGCAT	GAGTTATGTC	ATGTTATCGA	21540

	GAGGAAGAGA	AAGAAAATTC	GATTCCCTTA	GTAGCGGCGA	GCGAAACGGG	AAGAGCCCAA	21660
	ACCAACAAGC	TTGCTTGTTG	GGGTTGTAGG	ACACTCTATA	CGGAGTTACA	AAGGACGACA	21720
5	TTAGACGAAT	CATCTGGAAA	GATGAATCAA	AGAAGGTAAT	AATCCTGTAG	TCGAAAATGT	21780
	TGTCTCTCTT	GAGTGGATCC	TGAGTACGAC	GGAGCACGTG	AAATTCCGTC	GGAATCTGGG	21840
	AGGACCATCT	CCTAAGGCTA	AATACTCTCT	AGTGACCGAT	AGTGAACCAG	TACCGTGAGG	21900
10	GAAAGGTGAA	AAGCACCCCG	GAAGGGGAGT	GAAATAGAAC	CTGAAACCGT	GTGCTTACAA	21960
	GTAGTCAGAG	CCCGTTAATG	GGTGATGGCG	TGCCTTTTGT	AGAATGAACC	GGCGAGTTAC	22020
	GATTTGATGC	AAGGTTAAGC	AGTAAATGTG	GAGCCGTAGC	GAAAGCGAGT	CTGAATAGGG	22080
15	CGTTTAGTAT	TTGGTCGTAG	ACCCGAAACC	AGGTGATCTA	CCCTTGGTCA	GGTTGAAGTT	22140
	CAGGTAACAC	TGAATGGAGG	ACCGAACCGA	CTTACGTTGA	AAAGTGAGCG	GATGAACTGA	22200
20	GGGTAGCGGA	GAAATTCCAA	TCGAACCTGG	AGATAGCTGG	TTCTCTCCGA	AATAGCTTTA	22260
20	GGGCTAGCCT	CAAGTGATGA	TTATTGGAGG	TAGAGCACTG	TTTGGACGAG	GGGCCCCTCT	22320
	CGGGTTACCG	AATTCAGACA	AACTCCGAAT	GCCAATTAAT	TTAACTTGGG	AGTCAGAACA	22380
25	TGGGTGATAA	GGTCCGTGTT	CGAAAGGGAA	ACAGCCCAGA	CCACCAGCTA	AGGTCCCAAA	22440
	ATATATGTTA	AGTGGAAAAG	GATGTGGCGT	TGCCCAGACA	ACTAGGATGT	TGGCTTAGAA	22500
	GCAGCCATCA	TTTAAAGAGT	GCGTAATAGC	TCACTAGTCG	AGTGACACTG	CGCCGAAAAT	22560
30	GTACCGGGGC	TAAACATATT	ACCGAAGCTG	TGGATTGTCC	TTTGGaCAAT	GGŁAGGAGAG	22620
	CGTTCTAAGG	GCGTTGAAGC	ATGATCGTAA	GGACATGTGG	AGCGCTTAGA	AGTGAGAATG	22680
	CCGGTGTGAG	TAGCGAAAGA	CGGGTGAGAA	TCCCGTCCAC	CGATTGACTA	AGGTTTCCAG	22740
35	AGGAAGGCTC	GTCCGCTCTG	GGTTAGTCGG	GTCCTAAGCT	GAGGCCGACA	GCGTAGGCGA	22800
	TGGAȚAACAG	GTTGATATTC	CTGTACCACC	TATAATCGTT	TTAATCGATG	GGGGGACGCA	22860
	LAGGATAGGC	GAAgcGTGcG	ATTGGATTGC	ACGTCTAAGC	AGTAAGGCTG	AGTATTAGGC	22920
40	AAATCCGGTA	CTCGTTAAGG	CTGAGCTGTG	ATGGGGAGAA	GACATTGTGT	CTTCGAGTCG	22980
	TTGATTTCAC	ACTGCCGAGA	AAAGCCTCTA	GATAGAAAAT	AGGTGCCCGT	ACCGCAAACC	23040
	GACACAGGTA	GTCAAGATGA	GAATTCTAAG	GTGAGCGAGC	GAACTCTCGT	TAAGGAACTC	23100
45	GGCAAAATGA	CCCCGTAACT	TCGGGAGAAG	GGGTGCTCTT	TAGGGTTAAC	GCCCAGAAGA	23160
	GCCGCAGTGA	ATAGGCCCAA	GCGACTGTTT	ATCAAAAACA	CAGGTCTCTG	CTAAACCGTA	23220
50	AGGTGATGTA	TagGGcTGAC	GCCTGCCCGG	TGCTGGAAGG	TTAAGAGGAG	TGGTTAGCTT	23280
50	CTGCGAAgCT	ACGAATCGAA	GCCCCAGTAA	ACGGCGGCCG	TAACTATAAC	GGTCCTAAGG	23340

	TGTCTCAACG	AGAGACTCGG	TGAAATCATA	GTACCTGTGA	AGATGCAGGT	TACCCGCGAC	23460
	AGGACGGAAA	GACCCCGTGG	AGCTTTACTG	TAGCCTGATA	TTGAAATTCG	GCACAGCTTG	23520
5	TACAGGATAG	GTAGGAGCCT	TTGAAACGTG	AGCGCTAGCT	TACGTGGAGG	CGCTGGTGGG	23580
	ATACTACCCT	AGCTGTGTTG	GCTTTCTAAC	CCGCACCACT	TATCGTGGTG	GGAGACAGTG	23640
	TCAGGCGGGC	AGTTTGACTG	GGGCGGTCGC	CTCCTAAAAG	GTAACGGAGG	CGCTCAAAGG	23700
10	TTCCCTCAGA	ATGGTTGGAA	ATCATTCATA	GAGTGTAAAG	GCATAAGGGA	GCTTGACTGC	23760
	GAGACCTACA	AGTCGAGCAG	GGTCGAAAGA	CGGACTTAGT	GATCCGGTGG	TTCCGCATGG	23820
	AAGGCCATC	GCTCAACGGA	TAAAAGCTAC	CCCGGGGATA	ACAGGCTTAT	CTCCCCAAG	23880
15	AGTTCACATC	GACGGGGAGG	TTTGGCACCT	CGATGTCGGC	TCATCGCATC	CTGGGGCTGT	23940
	AGTCGGTCCC	AAGGGTTGGg	CTGTTCGCCC	ATTAAAGCGG	TACGCGAGCT	GGGTTCAGAA	24000
20	CGTCGTGAGA	CAGTTCGGTC	CCTATCCGTC	GTGGGCGTAG	GAAATTTGAG	AGGAGCTGTC	24060
	CTTAGTACGA	GAGGACCGGG	ATGGACATAC	CTCTGGTGTA	CCAGTTGTCG	TGCCAACGGC	24120
	ATAGCTGGGT	AGCTATGTGT	GGACGGGATA	agtgctgaaa	GCATCTAAGC	ATGAAGCCCC	24180
25	CCTCAAGATG	AGATTTCCCA	ACTTCGGTTA	TAAGATCCCT	CAAAGATGAT	GAGGTTAATA	24240
	GGTTCGAGGT	GGAAGCATGG	TGACATGTGG	AGCTGACGAA	TACTAATCGA	TCGAAGACTT	24300
	AATCAAAATA	AATGTTTTGC	GAAGCAAAAT	CACTTTTACT	TACTATCTAG	TTTTGAATGT	24360
30	ATAAATTACA	TTCATATGTC	TGGTGACTAT	AGCAAGGAGG	TCACACCTGT	TCCCATGCCG	24420
	AACACAGAAG	TTAAGCTCCT	TAGCGTCGAT	GGTAGTCGAA	CTTACGTTCC	GCTAGAGTAG	24480
	AACGTTGĊCA	GGCAAAAAAT	GGATGCGATG	AGCCGCATTG	AGACCGCAAG	GTCTCTTTTT	24540
35	TTTATGTCTA	AAACGTCAAA	ATAAAAAGCA	AACACAAAGA	AAAATGGCTT	GGCGAAGTGA	24600
	AAACGTTTGA	ATCTGACGAA	ACGAGAAAAG	Arcgcaacga	GTTTAGTAGA	GCTAAATGAG	24660
	TAAGyGAGAG	CCGAAGrAGA	GGAAAGAAGC	AAGCGATTGT	CACAAGTCAA	GAAAGGTTCT	24720
40	TAGCGASGAT	GGTAGCCAAC	TTACGTTCCG	CTAGAGTAGA	ACTGGAAATG	ATAATTTAAT	24780
	AATGTACACT	TTCGATTGTC	TAAGTATGTA	CAACTTTAAT	TTTGTGTTTA	TATAAATTTA	24840
	AAATGATATC	ATCGAAAACA	AAATATTGTA	TAAATAGAGA	AGAGCAGTAA	GACGGTATCT	24900
45	AATTGAAAAT	GATCTTACTG	CTCTTTTATA	TACTTTATTG	AAATACAAAA	AGGAAATTAA	24960
	TTATTATACA	ATAGACAAGC	TATTGCATAA	GTAACACTAA	CTTTTATCAA	AGAAGTGTTA	25020
50	CTTTATAATT	AATGATTTTA	TTAGAGCGTC	TACATGCGGT	TTTAAAGCAT	CATCGTCTAT	25080
30	ACCGCCAAAĞ	CCTAATATAA	ATTTAGGGGT	TTTCTTATAG	TCTTGATCAT	CATCAAAATT	25140

		TCCATTTTTT	ACTGTAATTG	TAAAATGCAT	ACCCGTTTCA	GCACCTTGAA	TATCAAGCTG	25260
		CTCTTTGTAA	GGTTTCAATC	TTTTTAAAAT	ATAGGTTAGT	TTTCTACGAT	AAATTCGTCT	25320
5		CATTTTATTT	AAATGCCTTT	CAAAACCACC	GGAAGATATA	AACGTTGCAA	TAAGGTTTTG	25380
		CATATGAACA	GGTACAGTGT	TGCCTTCAAT	GTGATTTTGA	GAATGATATT	TTTTCATTAT	25440
		AGAATAGGGT	AACACCATAT	ATGCAACTCG	ACAGCTAGGA	AAAATAGACT	TTGAAAATGT	25500
10)	ACTGATATAA	ATCACTTTTT	CTCCTCTTGA	ATATAGACCT	TGAATTGCTG	GAATGGGTTT	25560
		GCCGAAATAT	CTAAACTCGG	AATCATAATC	ATCTTCTATA	ATAAATCGTT	CTTCTTTTTC	25620
		TTGAGCCCAT	TGTATTAATT	GAGTTCGTTT	TTTTAAGTCC	ATCACATATC	CAGTTGGAAA	25680
15	i	TTGATGGGAA	GGCGTTATAT	ATACTATATT	TTTTTGTGAT	TTAATAACTT	CATCTACGTT	25740
		TATTCCATTA	TCTTCAACTT	CAATTTGTTC	ATATTCAACT	TGTTTTTTAT	CTAAAATATT	25800
. 20	•	TTTGATTGGT	GGATAACTAG	GTTTTTCGAT	AATAAATGTT	GAAGTATAAA	GTAAATČGAC	25860
20		TAATTGATTT	ACTAATTGTT	CGGTAGATGA	GCCAATTATA	ATTTGATTAG	GATCACAAAT	25920
		TACGCCACGA	TTAGTAAATA	AATAAAATGC	CAGTTGAAAC	CGCAAATGTA	ATTCTCCTTG	25980
25	;	AAAATGTCCT	CTACGTAATT	GATTTAAATG	ATTTGTATCA	TAAAGATCTT	TGGAATACTT	26040
		TCTGAAAAGT	TCTATAGGGA	AATGTTTCGT	ATCTATTTCA	TCCAAATTAA	AAGCATAATC	26100
		ATAAGCTTCA	TCACTCGCTT	TTGGTTTATA	TGAATCATCA	TCAAAAAGAG	AGGGGATAGG	26160
30)	TTGATTGTTT	AAAATTGTTA	AAGATTCAAT	TTCGGACACA	AAATATCCAG	AGCGAGGTCT	26220
		TGAATAAATG	TAACCTTCGT	CTAATAGAAG	TTGATATGCA	TGCTCTACGG	TTGTTTGGCT	26280
•		AATAGATAAA	TGTTTGCTTA	ATTGTCTTTT	AGAATAAAAT	TTATCGCCTT	CTTTAAATTG	26340
35	;	ACCTTCAATT	ATTTGTTTTT	TTAATTTTTC	ATAAAGTTGA	TGGTATAAAG	TGTTTTTCAA	26400
		TTTTATAACT	GACCTCCTAA	ATTTATCTTA	TTTTGTACCT	TTTTAAATAT	CAGTTTATAC	26460
		ATTACAATGT	ATTTAATCAA	CTTGAAAAGG	GGTTTTATGT	ATAATGAGTA	AAATTATTGG	26520
40)	ATCAGACAGA	GTCAAAAGAG	GTATGGCTGA	AATGCAAAAA	GGCGGCGTTA	TTATGGATGT	26580
		CGTTAATGCT	GAGCAAGCAA	GAATTGCAGA	AGAAGCTGGC	GCGGTAGCAG	TTATGGCATT	26640
	_	AGAACGAGTA	CCTTCTGATA	TTAGAGCTGC	TGGTGGTGTT	GCACGTATGG	CAAACCCTAA	26700
45	•	AATTGTAGAA	GAAGTAATGA	ATGCTGTTTC	TATTCCAGTC	ATGGCTAAAG	CACGTATTGG	26760
		TCATATCACT	GAAGCAAGAG	TATTAGAGGC	GATGGGTGTT	GACTATATTG	ATGAATCAGA	26820
50	1	AGTGTTAACA	CCAGCAGATG	AGGAATATCA	CTTAAGAAAA	GATCAATTTA	CAGTACCATT	26880
50	•	TGTATGTGGA	TGTCGTAATT	TAGGTGAAgm	TGCGCGTAGA	ATTGGTGAAG	GTGCTGCTAT	26940

	ACAAGTTAAT	TCAGAAGTTA	GTCGATTGAC	TGTAATGAAT	GATGATGAGA	TTATGACTTT	27060
	TGCGAAAGAT	ATCGGTGCGC	CTTATGAAAT	TTTAAAACAA	ATTAAAGACA	ATGGTCGTTT	27120
5	ACCGGTAGTT	AACTTTGCAG	CTGGTGGCGT	TGCGACTCCT	CAAGATGCTG	CTTTAATGAT	27180
	GGAATTAGGT	GCTGACGGTG	TATTCGTTGG	ATCAGGTATT	TTTAAATCAG	AAGATCCAGA	27240
	AAAATTTGCT	AAAGCAATTG	TTCAAGCAAC	AACACATTAC	CAAGACTATG	AACTAATTGG	27300
10	AAGATTAGCA	AGTGAACTTG	GCACTGCTAT	GAAAGGTTTA	GATATCAATC	AATTATCATT	27360
	AGAAGAACGT	ATGCAAGAGC	GTGGTTGGTA	AGATATGAAA	ATAGGTGTAT	TAGCATTACA	27420
15	AGGTGCAGTA	CGTGAACATA	TTAGACATAT	TGAATTAAGT	GGTCATGAAG	GTATTGCAGT	27480
	TAAAAAAGTT	GAACAATTAG	AAGAAATCGA	GGGCTTAATA	TTACCTGGTG	GCGAGTCTAC	27540
	AACGTTACGT	CGATTAATGA	ATTTATATGG	ATTTAAAGAG	GCTTTACAAA	ATTCAACTTT	27600
20	ACCTATGTTT	GGTACATGCG	CAGGATTAAT	AGTTCTAGCG	CAAGATATAG	TTGGTGAAGA	27660
	AGGATACCTT	AACAAGTTGA	ATATTACTGT	ACAACGAAAC	TCATTCGGTA	GACAAGTTGA	27720
	CAGCTTTGAA	ACAGAATTAG	ATATTAAAGG	TATCGCTACA	GATATTGAAG	GTGTCTTTAT	27780
25	AAGAGCCCCA	CATATTGAAA	AAGTAGGTCA	AGGCGTAGAT	ATCCTATGTA	AGGTTAATGA	27840
	GAAAATTGTA	GCTGTTCAGC	AAGGTAAATA	TTTAGGCGTA	TCATTCCATC	CTGAATTAAC	27900
	AGATGACTAT	AGAGTAACTG	ATTACTTTAT	TAATCATATT	GTAAAaAAAG	CATAGCTTAA	27960
30	TGTATGCTAA	ATCAACGAAT	TATTGATATT	TATAGATTTG	TTGAGAAGAA	AATATCTCCT	28020
	TCAAACTTAG	CTTTGGAGGA	GTTATTTTTT	ATGTCAAAAT	TAAAAATGAT	AAAAAAAA	28080
35	GCTATACATA	AGAAAAAAAC	CCTTCAAAGA	GACTGAGAAT	AGTCAAAATT	TTGAAGGGGT	28140
	TAATTCGATG	TTGATGTATT	TGTTAAATAA	AGAATCcAGC	GATTGCAGCT	GAAATGAAAG	28200
	ATACTAGTGT	tGCACCGAAT	AATAATTTCA	AACCAAAGCG	GGCAACTGTA	TCTCCTTTTT	28260
40	TGTCATTAAG	TGATTTAATC	GCACCTGAAA	TAATACCGAT	AGAGCTAAAG	TTAGCAAATG	28320
	ATACTAAGAA	TACAGATGTA	ACACCTTTTG	CGTGTTCAGA	TAAATCACTA	AGTTTACCAA	28380
	GTGCTTGCAT	TGCTACAAAT	TCGTTAGATA	ATAGTTTTGT	CGCCATAACT	GAACCGGCTT	28440
45	GAACTGCATC	TTGCCATGGC	ACACCGACTA	AGAATGCAAA	TGGTGCAAAG	ACAAAACCAA	28500
	TTAATGTTTG	GAAATCCCAA	GAAATAGCGC	CACCTGAAAC	TGTACTAAAG	ATATTGCTTA	28560
50	CAATTCCATT	TAATAGAGCG	ATAATGGCAA	TGTATCCGAT	TAACATTGCG	CCTACAATGA	28620
<i>50</i>	CAGCTACTTT	AAATCCATCT	AAAATATATT	CTCCTAGCAT	TTCGAAGAAT	GATTGTTGTC	28680
	TTTCTTCAGT	TTCTTCAACT	AATAATTTGT	CATCTTCTTC	ATTAACTTTA	TAAGGGTTAA	28740

	TAGGTTCAAT	TAAGGTAAAG	TATGCACCGA	TAATTGAAGC	AGAAACAGTC	GACATTGCTG	28860
	AAGCTGTTAA	TGTGTATAAA	CGTTGCTTAG	GTATGTATGG	TAATTGTTTT	TTAATTGAAA	28920
5	TAAATACTTC	AGATTGTCCC	AAAATTGCTG	CAGCAACTGC	ATTGTATGAT	TCTAAACGTC	28980
	CCATACCATT	AATTTTAGAA	ATTAAGAATC	CTAAAACATT	AATGATTAAA	GGTAAAATCT	29040
10	TTGTGTATTG	AAGGATACCG	ATAATCGCTG	AAATAAATAC	GATAGGTAAT	AATACACTGA	29100
10	AGAAGAATGG	TGGTTGCTTA	GGATCGATAT	ATTGAATACC	ACCGAATACA	AAGTTAACAC	29160
	CATCTGCTGC	TTTTAATAAT	AAGTAGTTAA	AACCGTTTGA	AATACCACCA	ATAACCTTGA	29220
15	TTCCCATTGT	AGTTTTAAGC	AAGATAAATG	CAAAGATAAG	CTGAATTGCA	AGTAAAATTC	29280
	CTACATATTT	CCAGCGAATA	TTTTTCCTGT	CTGAGCTAAA	TAGAAACGCA	AGTGCTAAAA	29340
	AGAAGATAAT	TCCGATAATC	CCAATTAGAA	TATGCATATA	TTTCTCATTC	CTTTAGTTTT	29400
20	TTCTACaATc	TATCATACAA	TAAAATGGAA	GGGCTAACAT	CATAAATTTT	TGAAAATATA	29460
	AAAACAAATT	AATTGAAAAA	GGTCAAAATA	GGTCATATAA	TATAGTCAAA	GAAGGTCAAA	29520
	AAGGGGTGAT	ATACATGCAC	AATATGTCTG	ACATCATAGA	ACAATAATCA	AACGTTTATT	29580
25	TGAAGAGTCG	AATGAAGATG	TCGTTGAAAT	TCAGAGAGCG	AATATCGCAC	AGCGTTTTGA	29640
	TTGCGTACCA	TCACAATTAA	ATTATGTAAT	CAAAACACGA	TTCACTAATG	AACATGGTTA	29700
30	TGAAATCGAA	AGTAAACGTG	GTGGTGGTGG	TTACATCCGA	ATCACTAAAA	TTGAAAATAA	29760
30	AGATGCAACA	GGTTATATTA	ATCATTTGCT	TCAGCTGATT	GGACCTTCTA	TTTCTCAACA	29820
	ACAAGCTTAT	TATATTATTG	ATGGGCTTTT	AGATAAAATG	TTAATAAATG	AACGTGAAGC	29880
35	TAAAATGATT	CAAGCAGTTA	TTGATAGAGA	AACGCTATCA	ATGGATATGG	TTTCTAGAGA	29940
	TATTATTAGA	GCAAATATTT	TAAAACGTTT	GTTACCAGTT	ATAAATTATT	ACTAAATGAA	30000
	ATGAGGTGTT	GAAGTGCTTT	GTGAAAATTG	TCAACTTAAT	GAAGCGGAAT	TAAAAGTTAA	30060
40	AGTTACAAGT	AAAAATAAAA	CAGAAGAAAA	AATGGTGTGT	CAAACTTGTG	CTGAGGGGCA	30120
	CCATCCGTGG	AATCAAGCTA	ATGAACAACC	TGAATATCAA	GAACATCAAG	ATAATTTCGA	30180
	AGAAGCATTT	GTTGTTAAGC	AAATTTTACA	ACATTTAGCT	ACGAAACATG	GAATTAATTT	30240
45	TCAAGA			•		•	30246

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 57:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 (A) LENGTH: 14333 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

55

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 57:

	TATTCCCCCA	TCGGTTTATT	AAATCGTCCA	TTTCAATACT	GTTTTTCCCC	AAGATGTCGA	60
5	TAAATCCATT	TCAAACGCTT	GGACGATATC	TTGCATCGTA	CATACATTAA	TTTCATGTCC	120
	TTTTAATAAT	GCTAACTTTT	CAACTATGTC	TGGGTACTTA	CGATATAAAT	CAACAACTTG	180
o	CTCAAAATCT	TTAGAGCCGC	TTCGACTACT	ACCAATCAAC	GTTAATCCTT	TTTCAAGTAC	240
•	TAATCGTGTA	TTCACTTCCA	CGGGTAATTC	ACTTACGCCT	AACAAAGCAA	TACTGCCTTC	300
	TGGTGAAATA	TGTTCAACTA	TTTGTTGAAG	TGCAACTTGA	CTTCCTTTAC	CTCCAACACA	360
5	TTCAAATGCA	TGATCAATTT	TAAGATCATC	TGGTATTTGA	TTTACTGTAA	AGATGTCATC	420
	TACAAATGAA	AAATGACTTA	ATTTATAGTC	TGTCTTACCA	AATACATAAG	TTTTAGCTTC	480
	TGGGTACAAC	TTACGTAGCA	AAATAGCAGT	AATATAACCT	AAGTTACCAT	CACCCCAAAT	540
0	ACCAAAGCTG	GTTTTCAAAG	GTATAGATTT	ACGTTCAAAT	CGTTGTATAG	CATGATAACT	600
	TACTGACACT	AACTCTGTGT	ATGAAATCGT	ACTCAAATCA	ATGTCATTAG	GCAGCGGAAC	660
	GATACGATCA	TGTGCCATCA	CAACGTAGTC	TTGCATAAAA	CCATCATAAC	CACTAGATCT	720
5	AAAATAACTA	GAGGCTAAGT	AATTCTCCGC	AATAATATGA	TGTTGCTCTG	TAGGTGTATT	780
	CGGTACCATT	ACTACTTTCG	TACCTTTTTC	AAATACCCCT	TTACTATCAA	ATACAACTTC	840
0	ACCAACAGCT	TCATGAACTA	ATGACATTGG	TAATTTTTTG	CGTAGTACAT	TTTCATCTCT	900
	TCGACCTGTG	TAATACCTTT	GATCAGCTGC	ACAAATAGAC	AAGTATAAAG	GTCTTACGAT	960
	GACATGATTA	CCATAAATAT	CAACATTATT	ATATGTGACG	TCGAACTGTC	TCGGTGCAAC	1020
5	GAGTTGATAT	ACTTGATTAA	TCATCGGCAA	TATCACCTTG	AATAATGGCA	TTTGCTACTT	1080
	TTAAATCATA	CGGTGTTGTC	ACTTTAATGT	TGTATAGTTC	TCCaCGTACC	AATTTAACTG	1140
٠	CATGTCCAGA	TTCGACAATG	ATTITACATG	CATCTGATAA	GATTTCTTTT	TGTTCACTAC	1200
o	TTAAGGCGCG	ATAACTATCT	TGTAATAATT	TAATATTAAA	TGATTGTGGT	GTTTGGCCTT	1260
	GATACATTTC	ATTCCTTACA	GGGATACTGT	GTATGTTCTG	TTTATCTTTA	GACATTACAA	1320
	TCGTATCAAT	TGCTTCAATG	ACTGTATCTA	CTGCACCATA	TTTTGCTGCT	ACTTCAATGT	1380
5	TCTCTTTAAT	AATACGTTGA	GTTAAAAATG	GTCTTACGGC	ATCATGAGTT	ACAATCACAT	1440
	CATCATTATT	AATTCCATTT	ACATTGCGAA	TATGGTCGAT	AATGTTCATA	ATTGTTTCAT	1500
	TTCGATCCGT	ACCACCTGCA	ACTACTTTGA	CACGTTGATC	TGTAATGTTA	TATTTTTTTA	1560
io	AAATATCCTG	TGTATGGGAA	ATCCACTGTG	CTGGCGTTGC	GATAATAATC	TCATTAAATT	1620
	CACTCACTAA	AATGAACTTC	TCAATTGTAT	GGATTAAAAT	CGGTTTATTA	ТСААТАТСТА	1680

	CTGCATAAAT	CATGTTGTCC	TCCATTCTGT	CATTACATCA	TTTCCATTTA	TACATTACTG	1800
	ACCTATGCCC	GCACATAAGC	CTAACCTATT	GCTCACTTGC	CTCTTTTATT	AATCCAAAGA	1860
5	TAGTTGTCAC	AATAGTGTGA	TAATTTTTTA	TAAAAATGTA	TTTTTGTAAC	TGACCATTCT	1920
	AAGTTGTTTT	GCCATGCAGT	TAATCATTAA	CTCTGACGAT	ATTAAATTGT	TAAAGGTATT	1980
10	AATGTTTACT	CTTTTTCAAA	TTCATTATTA	CTGCCATCAT	TTTACCATAT	ATTATAATAA	2040
10	ATTTATCTTA	TTAAGTGGCT	GTACTTGATT	TTCACTTTAA	AAATTATCAA	ATATTGCCAT	2100
	CTCATTTTAA	GTATACAAAA	TGCAAAACAA	CCGATTCACA	AGCATATTTC	ACACAAGTAA	2160
15	ACCGGCTATT	TATCAACGTA	TATTCGAAGA	TGAATTATTT	CGATAGTATC	TATAGACCAG	2220
	ACGGCATTCG	CACTTTCATA	GCTATAACTA	TACCAGCGTT	TTCGTCCTCA	AAGGTGCATA	2280
	CTAATAAATC	GTAAACATGA	CTTTATCAAA	TCGTTCTTTC	TTGTTAACTA	ATTTATCAAA	2340
20	TGTCTCCGGG	CCTTTTTCTA	ACGGTAAAAA	ATGAGAAATA	ATAGGCTTTA	CATTAATATC	2400
	TTTCGTCTTC	ATATAATGTA	AGGTTGCCGT	CCACTCTTTG	CCCGGAAAAT	TACTGGACAA	2460
	ACAGTTCCAA	GAGCCACATA	CTGTCAACTC	GTTACGCAGA	ATTTTTTCAA	AATGAACGCG	2520
25	ATCAATCTCA	ATATCATCAT	ATGGTATTCC	GAGTAATACC	ACCTCGCCAC	CTTTTTTAGG	2580
	TAGCGTCAAT	ATTTGACCAA	TCGTAACTTT	AGCACCTGAT	GATTCTATAG	CTAAATCGAT	2640
30	TTGATTGGCG	TAATGATTTT	CGATGAATTT	CTCAAGATTT	TCTTCTTTTG	AATTGATTGT	2700
,,,	TTGATGTGCG	CCCAATGATG	TTGCAATATC	TAGTTTATGC	GCATCTATAT	CTATAGCGAT	2760
	GATATGTGCA	GCACCAAATA	TTCGTGCCCA	TTGAATAGCT	AACAAACCTA	TACTGCCACA	2820
35	CCCCATTACT	GCAACAGTCA	TACCAGGTTG	TATATTCGAT	TTATAAAACC	CATGCGCAAC	2880
	AACGGCTGAT	GGCTCAACCA	TTGCTGCTTC	AATGTAATCA	ACATTGTCTG	GAACCTTTAA	2940
	AACATTTTGC	GCTGGCAATT	TGACATATTC	CGCGAACGAT	CCAGGTTCAT	ATGAGCCAAT	3000
40	GACGÀATAAC	TTTTCACATC	GTGCATATTC	ACCTTTTAAA	CAATACTCGC	ATTGATAACA	3050
	AGGTATTGCT	GGGCAACCTG	TCACTTTGTC	GCCCACATTA	ACATGCGTAA	CATCACTTCC	3120
	AATGGCATCT	ACTACACCTG	AAAATTCATG	ACCAAATGGC	ATACCTTTAA	TGTATGGCCC	3180
45	CATTTTTTTG	TATCGTGACG	TGTCTGAACC	ACATATGCCA	GTCGCTCGTA	CTTTAATAAT	3240
	AACGTCATTC	GCACTTTCAA	TGACTGGCTT	TTCATTATCC	TCATACCGTA	AATCTTCCAC	3300
50	GCCATATAAT	TTCAATGCTT	TCACTTGTAA	ATCACCTCAA	ATTTGATTTA	ATTCACAACT	3360
,,,	TTTTTCTTTT	ТАААААТАСС	TGTCGCAAAA	TAACCTGCAA	TGACAATGGA	ATTACTTACG	3420
	AGTAAATGTT	CCATATAAAA	ATCAGTGATT	TGTCTTAATG	GCCCAAGCAT	AAAAGTTAGC	3480

	TGCTTTAATA	CCTTCGCCGG	ATTTTAAATG	TTGATACGCC	TCGTCCCATT	TCGAAATATC	3600
	ATATATTTT	GTCACCAAAG	CTTCAGCATT	TACTAAACCA	TCCGCCATAA	GTTGCAATGA	3660
5	AGGTTCCCAA	TCTGCTGGCT	TTTGACTTCT	ACTACCAACA	ACTGTTATTT	CTTTTTGAAT	3720
	CACTTTTTCC	ATATCAAATG	GAATTTCAGC	ATCCTTAAAA	ATACCTATTT	GACTGTAGAA	3780
	ACCTTTTTTG	CGTAAAATAT	CCAAACCTTG	TCGTGCTGCT	GGAACTGCAC	CTGAACATTC	3840
10	AACAACAACA	TCTGCACCGT	AACCGTCTGT	AATTCCATTG	ATATACGTTT	TTAAGTCTGT	3900
	TTGTTGTAAA	TTGACTACAT	AATCCATGTG	CAATGCTTCT	GCTTTATCTA	ATCTGACTTT	3960
15	GTCATTGTCC	AATCCAGTTA	CCACAACAGT	TGCGCCTTTA	CTTTTTAACA	CTTGTGCTAC	4020
	AAGTAATCCG	ATTGGCCCAG	GTCCCATTAC	AACTGCTACA	TCGCCTGAAT	TGACTTGAAT	4080
	CTTAGAAACG	CCATGATGTG	CACATGCTAA	TGGTTCTGTC	ATAGCTGCAG	ACTGATACGA	4140
20	TALTOGTOTG	GAATATGATG	CAAACTTTCT	TCACGTGCAA	TGACATAATT	AGTAAATGCG	4200
	CCATCAACTT	GTGTTCCAAT	ACCTTTTCGA	TGGTTGCATA	AATTATAGTC	TTTTGATTTA	4260
	CAGTATTCAC	ACTCATTACA	AACATAGAAT	GTCGTTTCAG	aTGtGACACG	GTÇACCAACT	4320
?5	TTAAAATCTT	TAACGTCTGC	TCCAACTTCA	ACGATTTCAC	CAGAAAATTC	ATGACCTAAT	4380
	GTCACTGGAA	AATTAACTTT	ATAATGACCT	TCATAAGTAT	GAATATCTGT	GCCACAAATT	4440
	CCTGCATAAT	GTACTTTAAT	CTTTACTTTA	TCATCTAGCG	GTGTTGCAAC	TTCTTTATCA	4 5σο
30	AGAAGTTCTA	AGTTGCCATG	TCCTTCTCTT	GTTTTTACTA	AAGCTTTCAC	CACAAACACC	4560
	TCGATTTTTA	ATTGAATAGA	CTAAATAGTT	TAAAGATAAG	ATAGTTAACG	ATATTACCAC	4620
35	CTTGATÇAAT	ACTTGAAATT	TCAGATGAAC	CTTTTGGCAT	TTGTACATTC	GTACCTTTCG	4680
	CCATATCTGT	GAAAATGGGT	GCTACGTCTG	TTGCAATATA	TAGTGAAATT	GCAATCATAA	4740
	TCGTACCCAC	AATGACAGAA	TGAATAATGT	TTCCTCTTGC	TGCACCAACA	ATAAACGCGA	4800
10	CAACAAATGG	TATCGTTGCT	AAGTCACCAA	AAGGTAGTAC	TTGGTTTCCT	GGTAAAATAA	4860
	CGGCTAATAA	AACAGTGATA	GGTACTAAAA	TTAATGCTGT	CGAAATAACT	GCTGGATGAC	4920
	CTAATGCTAC	AGCCGCATCC	AATCCAATAT	AAATTTCACG	TTCGCCAAAA	CGTTTATTTA	4980
45	GCCATGTTCT	TGCAGACTCT	GAAACTGGCA	TTAAACCTTC	CATTAAGATT	TTTACCATTC	5040
	TAGGCATTAA	TACCATTACT	GCAGCCATTG	ACATTCCTAA	ATTAATGATG	TCTCCAGGTT	5100
	TGTAACCTGC	TAACACACCA	ATACCTAAAC	CTAAAATTAA	GCCGACAAAT	ATAGACTCTC	5160
50	CAAATGCGCC	AAAACGTTTT	TGAATTGTTT	CAGGATCAGC	ATCTAACTTA	TTCAGACCGG	5220
	GTACTTTTTC	ТААСААТТТА	ACTARGTAAA	TACCTGGTGC	ATAAGAAATT	GTACTTCCTG	5280

	CTACTTTCAA	ACAGATAATT	TGGAAAATAA	CTGCTGCTAA	TAACGCTTGC	CAAATACTGC	5400
_	CTGATACGGC	ATAAACCATT	GCTGCTGTAA	ACGTATAATG	CCAAAAATTC	CAAATATCTA	5460
5	CATTCATCGT	CTTTGTCACT	TTAGTTACTA	GCAATACAAC	GTTAACTATG	ATTCCGAGTG	5520
	GAATAATAAA	TGCTGCGACA	GATGATGCCC	AAGCGATAGA	TGATGTTGCT	GGCCAACCTA	5580
10	CATCAATCAC	ATTCAGACTG	ACGCCTAAAT	TTTTAACCAT	CGCTTGTGCT	GCTGGCCCTA	5640
	AATTTTTAAC	TAATAAATCG	ATGACTAAGA	AAATCCCTAC	AAAAGCCACA	CCTATTGTTA	5700
	AACCAGACCT	AAATGCCGCT	CCAATTTTCT	GCCTAAAGAA	TAGGCCAAGC	AAGAATATGA	5760
15	CAACCGGTAA	AATAACAGTt	GCACCTAAAT	CTAAAAATCC	CCTTACAAAA	TCAGTGAAGT	5820
	AACTCATATT	TAAACCCTCC	CTGTTATATA	TGCATTGTCA	CGATACTTTC	CGATTGTGAT	5880
	TACATTTGAC	GTTACAGTCA	TTTCAACGAC	AACCCTTGCT	AAATTCGACT	GCAGTCCTTT	5940
20	TGAATTACAG	tCACTGCGTT	TCTATGTCAT	CAACAATCAT	TTGTCGTGAT	AGTCATTTAT	6000
	ATGCAATTTG	CATATATTAA	TATGTTATCG	ACCCACGTTA	CATATCAATT	CCGTTATTTT	6060
	TGTAACTCTG	TTAAGATTTG	TTGTTTTGTT	TCTTCAATAC	CAATACCAGT	TAAGAAATTA	6120
25	CGTGCGTTGA	TAACTGGGAA	TTTATATTCT	TTTTTTGTCA	TTGCAGTTGT	AACTAATAAA	6180
	TCTGCAGTGT	CTTCATAAGG	TCCAACTTCT	GTAATTTTGA	TTTGTTTAAT	ATCTACTTTA	6240
30	ATATTGTGTT	CCTTTGCCAT	TTCTTCAATT	GCATTATTTA	CTACTGTTGA	CGTTGCAATA	6300
	CCTGCACCAC	ACGCTACTAA	TACTTGTTTC	ATTTTCAATT	CCTCCAATTA	ATTTTTAGTT	6360
	ATATTCCAAA	TAATCATTGA	TTAGTGTTGC	TAAAATTGTT	TCATCTTTCG	TTCGTAGAAT	6420
35	CTGCTCCAAT	TTTTCTTCAC	TTTGAAAAAT	TTGCATCAAC	TGTTGTAACA	GCTTAAGTTG	6480
	ATCATCTACT	TTATCCATTG	CTAACATAAA	AACGATTTTC	ACTTCTGTCT	GTTGATCAAG	6540
	TGTTCCCATT	TCAATAAACG	GCACTTCTTT	TTCTAGAACA	GCCACACCTA	TCGTTCTATG	6600
40	GTTAATATGT	TCGACATCTG	TATGCGGTAT	AGCGACCGAA	CATAGATGCG	TTGGTAAACC	6660
	AGTAGCAAAT	TCTTTTTCTC	TGTCGATGAC	TGCATCTTTA	AACGTTGACT	TCACGAACCC	6720
	ATTTTGAAAT	AACACATCTG	ACATTTGTGA	CAATACGGAT	TCTTTATCAG	TTGCCGACAA	6780
45	ATTGAGCATT	ATATTTTCTT	TATGCACTAA	TTGCTGTCCC	ATCCATTTTC	CCTCGCTTCT	6840
	TTATTTGAAT	AATTTTTTAA	AATCTCATTT	ACATCAGAAT	TTTTGCGACT	TTGTATGATG	6900
50	CGCTTAATTG	CGTCATTGTC	TTGCGCCACA	TCTCTCAATT	GTAGTAACGC	TCTTAAGTGT	6960
30	GTCACTTTAT	CAACAGCAGC	AATAGGTACA	ATAATATGGA	TTGCTGTGCC	ATCTGACATG	7020
	TATATTGGTT	CTTGTAATAT	CAACATACTC	ATCGCTGTTT	TATGTACATG	CTTTTCAGAG	7080

	TGCATCTCAT	GAATATATTT	AATATCAATA	AAATGATTAG	CAACTAACAC	ATCACTTGCT	7200
5	TTAGCAATAG	CTTCATCAAT	ATTTTCAACA	TGATGCATTC	TTTTCACGTG	CCTTGCCGGT	7260
5	ATCAAGTCAG	CTAAATCTAA	TGYCTWATTT	tGTGtGACaA	TCGATCCATT	AATGGTTGAA	7320
	ATTGAATTAT	AATTGGCAAT	AAAATCTTCT	AAACCATCAC	GTAGTCTGTA	ATGTCATTAA	7380
10	CTGTCGTTGT	GCGTTCAATT	AATGCCATTA	ACTTGTTTAT	TTCCTTATCA	ATGTCAGCCG	7440
	ATTCCTTATT	AATGTACTTC	ATCACTTCTT	TACGTAACTT	TCGTTGCTCA	TTTTCAGATA	7500
	AAGCTACTTT	TGTGATAAAT	AATTTTTTAT	GTGTTAGGAC	AAACATTGGT	GAAAAGACGA	7560
5	TGTCATAATC	TAATGTGTAA	TTTTCAAATG	TTCTAAGTGA	AATCGCATCT	AAGAAADAA	7620
	TTTCTGGAAA	TAAGTTTCGC	AACTCGTATA	ACATCATTTG	TGATACTGAC	GTGCCTTGTG	7680
	TACACACGAT	AATAGCTTTT	ATCTTGCCAT	CGAAGTTTTC	ATCTTGACGT	CTCAAACTAC	7740
20	CTCCGAACAA	CATGGTTAAA	TATGCTATTT	CATTATCAGG	CAACGATTTT	CCGAAATATT	7800
	CAGTTAACGA	TTGACATGAT	TGTTTCACCA	TATGAAATAA	GGATTGATAA	TTTCCTTGTA	7860
	AAGGATTTAT	TAATTCATCA	CGATCCGTTA	AGTTATATTT	AATCCTATAA	AAAGCAGGCG	7920
25	TTAAATGTAA	CAAGAGTTGC	TGTGATAATT	TCTCCTTATC	TTCAATGTTA	ATAAAGTGA	7980
	TTTGTTCAAA	ATGGTGAATC	ATTTGAGCGA	TGGCCATCGT	TAAATTCGAT	ATGCTATCTG	8040
30	ATTCTTGCAA	ATCAGTCCAT	TGCACACTTG	TTGAAAGTAA	GTGTAATGTC	AAATATAACT	8100
	TTTCCGCTTC	TGGCAAATCC	GGCTCATGTT	GCGTCATAAT	CTCCGTTGCT	TGATATTCTT	8160
	TCGTATCCCT	CAAATACTGA	TAATTAATAT	TTAATGGATT	CATCACATGA	CCACTTTGAA	8220
35	TTCGTCTACG	AATCACACAA	AGGACATAAG	GCAATGAACT	AAGTGATTTG	TCTATAAAGC	8280
	GACTCTTCAA	AAATTGTTCT	ACCTGTTTGA	TCTTGTCTTT	TTGATATGCG	ATATCTTCGA	8340
	ATGTTAAGTT	GAGCGCCTTT	AAAACTTCAC	TTTTAGTAAT	ATCATGATTC	AACCTTTGAT	8400
40	CAAŤCAACTT	AATGAAGAAA	CGGCGAACTT	CAAATTCATC	ACCAACAATT	TCATAACCAT	8460
	GTTTTCGAGA	ATACTTAAGT	GACAAACCAT	GATTTTCCAA	TTGCTCTTTC	ACATGATTTA	8520
	TATCGTGAAT	GACAGTATTT	TTACTGACTT	GTAAATCAAT	TGAAAAATGG	TTTAGAGACA	8580
45	TTGCGTTTTC	CTTACTAAAA	AGCATGAGCA	TTAAATAATA	ACGACGTGTT	TCTATGCTAA	8640
	AAATGACATT	GTTGCCGTTT	AACATTTGCT	GCTCCGATAC	ATCTCGCTTG	AATAACGTCA	8700
50	TGATTTCAGA	ACTTACAATA	AAATTTCCTT	GGCTTGTTCT	TTCAAGTTTT	GGATAACCCT	8760
50	CTTGTTCAAG	CCACAAATTG	ATTTTTTGAA	TGCGATATCC	TAGTTGTCTA	CGAGACAAAC	8820
	CAAATATCGA	TTCAAGTTCT	TTACCATGAA	TAGTAGGATT	CAATACAATT	TCTCTGAGTA	8880

	TCAATCGTCA	CACCGATGTA	CACACTTTGA	ACACATATTT	TCAAAATGAG	CATGTACATC	9000
	ATTGTGATGT	TTTAACAACA	TTTCAATTAT	ATCTATATTT	TTTGTGATTT	TAATCTTTTA	9060
5	AAATAAAGCA	ATTGAAATTT	TTGCATATAT	TTTTGTGTTT	TGTGTTTTTT	TGAAGCATTT	9120
	TTAACATACA	TATCTCAATC	ATTATCAAAT	TGTCATGACC	ATTGTAACCC	AATACAAAAA	9180
10	CCCTAAGGAC	GCTTATATCA	GGCGCCTTAG	GGTTAACTGT	ATCTATTTAA	TTAAGTATTA	9240
,	TTATTCGTAT	GTACGTAACT	TATGGTCTAT	CAAGTTCCAC	ACTTCTTCAA	CATCAACTGC	9300
	TGTAGCAAAA	TAAGCATTGG	CAGGCTTACC	TGTAACATGA	TTTAAATCGA	CAGCCATAGT	9360
15	GCCATAAGTT	AGTGGACTTT	GATGTTCAAT	GTCGATATTA	ACGGGTACCA	TTGTAAACAA	9420
	TTCTGGTTGT	AACAAATACA	AAATTGTACA	AGCATCATGT	ATTGGACCAC	CATCCATATT	9480
	AAAGTGAGTC	TTGTATGTCT	TCTTAAAGAA	TTGCAATAAT	TCTACGACGA	ACTGTGCAAC	9540
20	AGGATTATTG	ATACTTTCAA	AGCGTTCAAT	CACGTGATCG	TCGGCTAAAA	CTTGATGTGT	9600
	TACATCTAAA	CCAAACACAT	TTATAGTAAT	CCCACTITCA	AAAACACGCT	TCGCTGCTTC	9660
	AGCATCTACC	CAAATATTGA	ATTCTGCTGT	AGGCGTCCAA	TTTCCAAATG	TACCACCACC	9720
25	CATCAAAGTA	ATAGATTCAA	TATGCTCAGC	GATTCTTGGC	TCACGAATCA	ATGCCGTTGC	9780
	TACATTCGTA	AGAGGACCTG	TCGCTACAAT	TGTTACAGGT	GTATCACTCG	TCATCACTTT	9840
	GTTTATAATC	ACATCTGATG	CTGGCATTGC	AACTGCTTGA	CGTGATGGTG	TCGACGGTAG	9900
30	TTTCGGACCA	TCTAATCCAG	ATTCCCCATG	TATTTCAGAA	GCAAAGGCAG	CTGGTTTAAT	9960
	TAACGGCCTA	TCCGCACCTT	TCGCTACTGC	TATATCTTGG	CGTCCCATAA	TATCCAATAC	10020
35	GTTCAAGGCG	TTTGTCGTAT	TCTTGTCAAC	TGATTGATTA	CCTGCGACTG	TTGTTACAGC	10080
	TAATATCTCT	AGTGGACTGT	CAATTGCCCC	CGCTAAAATT	AATGCTATTG	CATCATCGTG	10140
	TCCTGGATCA	CAATCCATAA	TAATCTTTCT	TTTCATTTAT	ATATCCACCT	TTCTTAAGTT	10200
10	GTTÄTCGATA	GCTTATGTAT	ATTTATTTAT	GTGGTGAATC	ATGTTTATTT	TGAAAAATAG	10260
	TTTTAACTTT	CTCATATTTT	TGGATACAAA	CACTATTTAT	CTATTTTATG	GCTTATAAAT	10320
	TTATCCGATA	TGCCTTATCA	ACCTACCTCG	CTAAAAATAG	GATGTCTACA	TATCTATACC	10380
15	GACTTTTGTC	AACTCATTTT	CACAACAATA	TAAACAGCAA	TTTATATGAT	TGTTACATGA	10440
	TTCAAACAAT	TTTTATGAAA	AATATTTTCA	TACACAGAAT	ATATATTGAT	ATTAAATTTC	10500
	TCAAAAGCTA	TATTGAGAAT	AATTAGGAGG	GATGTTGATG	AAATCTTTAT	TTGAAAAAGC	10560
50	ACAGCAGTTC	GGCAAGTCCT	TTATGTTACC	TATCGCAATC	TTACCAGCTG	CAGGTCTATT	10620
	GTTGGGTATC	GGTGGTGCAT	TAAGTAATCC	AAACACCGTT	AAAGCATACC	CTATTTTAGA	10680

	AAATTTACCG	GTCATCTTTG	CAATTGGTGT	CGCAATCGGA	TTATCTAGAA	GCGATAAAGG	10800
	TACTGCAGGT	tTAGctGCGC	TGCTCGGTTT	CTTAATTATG	AACGCAACTA	TGAATGGCTT	10860
5	ATTAACTATC	ACGGGCACAT	TGGCAAAAGA	TCAGCTTGCA	CAAAATGGAC	AAGGCATGGT	10920
	GCTCGGTATA	CAAACGGTTG	AAACCGGTGT	TTTTGGCGGG	ATTATCACAG	GTATTATGAC	10980
	CGCAATACTT	CACAACAAAT	ATCACAAAGT	GGTATTACCA	CCGTATTTAG	GTTTCTTTGG	11040
10	TGGCTCTAGA	TTTGTCCCTA	TTGTCACAGC	ATTTGCCGCA	ATCTTTTTAG	GTGTATTGAT	11100
	GTTTTTCATT	TGGCCAAGCA	TACAAGCCGG	CATTTATCAT	GTTGGTGGAT	TTGTAACGAA	11160
15	AACAGGTGCC	ATCGGTACTT	TIGTTTATGG	CTTCATCTTA	AGATTGTTAG	GTCCACTCGG	11220
	TTTACACCAT	ATTTTTTACT	TACCGTTTTG	GCAGACGGCA	CTTGGTGGTA	CTTTAGAAGT	11280
	CAAAGGGCAC	TTAGTTCAAG	GTACGCAGAA	CATCTTCTTT	GCTCAACTTG	GTGATCCAGA	11340
20	TGTGACGAAG	TATTATTCAG	GTGTGTCACG	CTTTATGTCA	GGCCGTTTTA	TTACGATGAT	11400
	GTTCGGCTTA	TGTGGTGCCG	CACTTGCAAT	TTATCACACA	GCTAAACCTG	AACATAAAAA	11460
	AGTTGTCGGC	GGTTTAATGT	TATCCGCTGC	ACTCACTTCA	TTTTTAACAG	GTATTACCGA	11520
25	ACCTTTAGAG	TTTAGTTTCT	TGTTTGTCGC	ACCTATTCTT	TATGTAATCC	ATGCCTTCTT	11580
	TGATGGATTA	GCATTTATGA	TGGCAGACAT	TTTCAACATT	ACAATTGGTC	AAACCTTCAG	11640
	TGGAGGCTTT	ATCGATTTCT	TACTCTTTGG	TGTGCTACAA	GGTAATAGTA	AAACAAACTA	11700
30	CCTATACGTC	ATACCTATTG	GAATTGTGTG	GTTCTGTTTG	TATTACATCG	TTTTCAGATT	11760
	CTTAATTACG	AAATTTAATT	TCAAAACACC	TGGTCGAGAA	GATAAAGCTG	CAGCACAACA	11820
35	AGTTGAGGCT	ACTGAAAGAG	CACAAACTAT	TGTTGCTGGT	TTGGGAGGCA	AAGATAACAT	11880
	TGAAATCGTT	GACTGTTGTG	CAACGAGACT	ACGCGTCACA	CTTCATCAAA	ATGACAAAGT	11940
	CGAT <u>A</u> AAGTA	TTACTCGAAA	GTACTGGTGC	CAAAGGTGTA	ATCCAGCAAG	GCACTGGTGT	12000
40	GCAAGTAATT	TATGGGCCTC	ACGTTACAGT	TATCAAAAAT	GAAATTGAAG	AATTGCTCGG	12060
	GGATTAAGAC	TAACCGAAAT	ATCAACAGAA	CTAATGGCAA	CGATGTACGA	AGTAAGAAGT	12120
	GACATCGTTG	CTTTTATTTT	TAATGTTACA	TTTGAAGCAT	TAAGTTCATC	ATGCACTGTA	12180
45	GTGAGCCCGC	AAATCGCCTC	TGCTAGACAA	TCATCTTAAT	GCTATGATTA	AAGCTTAAGT	12240
	GCCAGATTTG	TTTAATTTAA	CAACAACGAC	TTTCACTACA	TTAAAAATAG	GGCCACTCGA	12300
	CACATATAGT	TGTATCAAAT	AGCCCTTTAT	ACAATTTTTT	GGGTAAGGTT	TTACAATTTT	12360
50	TGGGATGGTA	TAGATTTTAT	AAAAAGTTAT	TTAAGTTCTT	CTGCTTCAGC	CATAATATCT	12420
	TTTTAATCTTT	ተ ልርርፕርል አጥር	ተርርርል ልርተተናር	بنمامك شاست كالمراسات	<u> የሚተርርተተ</u> ሞል አ	TYCCC A TOTAL COT	12490

	TCCTCATATT	CGCCTTCTAA	TAATGCTGAT	ACAGTCAATA	CGGCATCTTC	ATTTCTGAAA	12600
-	ATCGCTTCAG	TAATTCTAGC	TAATCCCATT	GCAACACCAT	AATAAGTGGC	ACCTTTAGCT	12660
5	TGAATAATGT	CATATGCTGC	ATCACGTGTT	TGAACAAAAA	TTTGTTCAAT	TTGCGCTTTG	12720
	CCCTCAGGAC	GTTGTTCAAG	TAATGTCTTC	AAAGGTTGAC	CCGCAATATT	ACCOTOTOAC	12780
10	CATACTGGTA	ATTCAGTGTC	ACCATGTTCA	CCAATAATTT	GAGCATCGAC	GCTACGTGGC	12840
	GCAACATCGn	AcgyTcGCTT	AACAATAATC	TAAAGCGTGC	AGAGTCTAAA	ATTGTACCAG	12900
	AACCTATAAC	ACGTTCTTTA	GGTAAACCAG	AGAATTTCCA	TGTTGCATAC	GCTAAAATAT	12960
15	CAACAGGATT	TGTAGCTACC	AAGAAAATAC	CATCAAATTT	TGATGCCATT	ACTTCACCAA	13020
	CAATTGATTT	GAATATTTTC	AAGTTTTTAG	ATACTAAATC	TAAACGTGTT	TCTCCAGGTT	13080
	TTTGTGCAGC	ACCAGCACAG	ATGACAACTA	GATCCGCATC	ATGACAATCA	CTGTATTCGC	13140
20	CAGCTTTCAC	ACGAACTGTT	GTTGGAGAAT	ATGGTGTGGC	ATGTTTTAAA	TCCATAACAT	13200
	CTCCTCGAAC	TTTTTCAGTG	TCTAAATCAA	TGATGACTAA	TTCATCAACA	ATGCTTTGGT	13260
	TCACTAATGA	AAATGCGTAG	CTTGAACCTA	CTGCACCATT	ACCTATTAAT	ACAACTTTGT	13320
25	TCCCTTTAAA	TTTGTTCATT	ACAAAAACTC	CCTTATGATT	AATTCACTAA	CATACATGTA	13380
	GCTTCAAATA	TGTTAGTTTA	ATGCTGCTTA	TTGACGATAC	AAAAGCAAAT	AAACATCTCT	13440
30	TTTATTTTCA	ACGCATAACT	TAAAAGGTCA	TGTGTCATCC	GCTTTTAAGT	TTGTGATTTA	13500
30	TTTCACATAT	AAAATGTAAC	ATGCATTAAG	TACTGGGTCA	ATATTAAATT	GTGATTTATT	13560
	TCACATTTTA	TTTTAATTTT	TACACCTTTT	TAATTTGTAT	mCGATTACAT	CTTAGATGTC	13620
35	TTTAGTCTTC	GTACTTCGCC	AGTGATTATT	TACACTTTCA	CATTTTTATT	ATCATGTTTA	13680
	CTTTTTTCTA	GGAAAACAAC	AATGTTTTTT	GAATTAGTCA	AATAAATGCG	CTCAATCGTC	13740
	GGTGŦGCAAA	CAGACAATTG	TACACAATGC	TTATTGATAA	GTATTTAAAA	AATTAAAAAT	13800
40	GTCATACAAT	TATCAAATTT	GCCATTTTAT	TTATATTTTC	TCAAACCAAT	TAATTGAATA	13860
	TCGAAATTTT	TAGTAGAATA	ATCAAAATAT	ACAGATTAAA	GGAGGAGTAT	CATGCTTACA	13920
	GAACAAGAGA	AAGACATTAT	CAAACAAACG	GTGCCTTTAC	TTAAAGAGAA	AGGGACAGAA	13980
45	ATTACGTCAA	TCTTTTATCC	AAAAATGTTT	AAAGCGCATC	CTGAACTTTT	AAACATGTTT	14040
	AATCAAACGA	ACCAAAAACG	AGGCATGCAA	TCTTCAGCAT	TAGCACAAGC	TGTAATGGCC	14100
	GCAGCGGTTA	ATATCGATAA	CTTAAGTGTT	ATTAAACCAG	TCATTATGCC	AGTCGCATAT	14160
50	AAACACTGCG	CACTACAAGT	TTATGCTGAA	CATTATCCAA	TTGTGGGGAA	ATTTATTA	14220
	AAAGCCATTC	ABGACGTGAC	AGGATTAGAA	CANADTONCO	СТСТСВТТСВ	ACCUMECED	14280

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 58:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 8779 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid

 - (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

10

5

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 58:

	GGTATTTTnG	GANGGGTACC	TAAAGCAATT	CCGGCAAAGG	GTnAATCCAG	GTACCGAAAT	60
15	GGACTTCCCG	TTATCGATAA	TACCGACATA	TATTGTGACA	AGTAGATTTT	ATGGACATTT	120
	AGGCTTACTT	TTACTTGTGA	TAATTGCATG	TATGTTTACT	GGTATTTALC	Catcaataca	180
	TATCATTCAA	TTATTGATAT	ATGTACCGTT	TTGTTTTTC	TTAACTGCCt	CGGTGACGTT	240
20	ATTAACATCA	ACACTCGGTG	TGTTAGTTAG	AGATACACAA	ATGTTAATGC	AAGCAATATT	300
	AAGAATATTA	TTTTACTTTT	CACCAATTTT	GTGGCTACCA	AAGAACCATG	GTATCAGTGG	360
	TTTAATTCAT	GAAATGATGA	AATATAATCC	AGTITACTTT	ATTGCTGAAT	CATACCGTGC	420
25	AGCAATTTTA	TATCACGAAT	GGTATTTCAT	GGATCATTGG	AAATTAATGT	TATACAATTT	480
	CGGTATTGTT	GCCATTTTCT	TTGCAATTGG	TGCGTACTTA	CACATGAAAT	ATAGAGATCA	540
	ATTTGCAGAC	TTCTTGTAAT	ATATTTATAT	GACGAAACCC	CGCTAACCAT	TAATAAATGG	600
30	AAGTGGGGTT	CATTTTTGTT	TATAATTTAA	GTAAATAACA	TATTAAGTTG	GTGTATTATG	660
	AACGTTTTAA	TAAAGAAATT	TTATCATTTG	GTAGTTCGAA	TACTTTCTAA	AATGATTACG	720
35	CCTCAAGTGA	TTGATAAACC	GCATATCGTA	TTTATGATGA	CTTTTCCAGA	AGATATTAAG	780
	CCTATCATCA	AAGCATTAAA	TAATTCGTCG	TATCAGAAAA	CTGTTTTAAC	AACACCAAAA	840
	CAAGCGCCTT	ATTTATCTGA	ACTTAGCGAC	GATGTTGATG	TGATAGAAAT	GACTAATCGA	900
40	ACATTGGTAA	AACAAATTAA	GGCTTTGAAA	AGCGCGCAGA	TGATTATTAT	CGATAATTAT	960
	TACCTATTGC	TAGGTGGATA	TAATAAGACT	TCTAATCAAC	ACATTGTTCA	AACGTGGCAT	1020
	GCAAGTGGTG	CATTAAAAAA	CTTTGGCTTA	ACAGATCATC	AAGTCGATGT	GTCTGACAAG	1080
45	GCAATGGTTC	AGCAGTACCG	TAAAGTTTAT	CAAGCGACGG	ATTTTTACTT	AGTGGGTTGT	1140
	GAACAAATGT	CACAATGTTT	TAAACAGTCT	TTAGGTGCAA	CAGAAGAGCA	AATGCTGTAT	1200
	TTTGGGCTTC	CGAGAATTAA	TAAATATTAC	ACAGCTGATA	GAGCAACGGT	TAAGGCAGAG	1260
50	TTAAAGGATA	AATATGGAAT	TACAAATAAG	TTGGTATTAT	ATGTACCAAC	ATATAGAGAA	1320
	GATAAAGCAG	ATAATAGGGC	TATTGATAAA	GCTTATTTTG	AAAAATGTTT	ACCAGGATAT	1380

	ATCGACACGT	CTACATTAAT	GCTAATGTCA	GATATAATTA	TTAGCGACTA	TAGTTCGCTG	150
	CCAATAGAAG	CTAGCTTGTT	AGATATTCCA	ACTATATTTT	ATGTGTATGA	TGAAGGAACÄ	156
5	TATGATCAGG	TGAGAGGCCT	GAATCAATTT	TACAAAGCAA	TACCGGATAG	CTACAAAGTG	162
	TATACTGAAG	AAGATTTAAT	AATGACGATA	CAAGAAAAAG	AACATCTATT	AAGTCCGTTA	168
	TTTAAAGATT	GGCATAAGTA	TAATACTGAT	AAAAGTTTAC	ATCAGCTCAC	AGAATATATA	174
10	GATAAGATGG	TGACAAAATG	AGGTTTACGA	TAATCATACC	TACATGTAAT	AATGAGGCAA	180
	CAATTCGACA	ATTGTTAATA	TCTATTGAGA	GTAAAGAACA	CTATAGAATC	CTTTGTATTG	186
15	ATGGTGGTTC	TACTGATCAA	ACAATTCCTA	TGATTGAACG	GTTACAAAGA	GAACTCAAGC	192
	ATATTTCATT	AATACAATTA	CAAAATGCTT	CGATAGCTAC	GTGTATTAAT	AAAGGTTTGA	198
	TGGATATCAA	AATGACAGAT	CCACATGATA	GTGACGCATT	TATGGTCATA	AAACCAACAT	204
20	CAATCGTATT	GCCAGGTAAA	TTAGATAGGT	TAACTGCTGC	TTTCAAAAAT	AATGATAATA	210
	TTGATATGGT	AATAGGGCAG	CGAGCTTACA	ATTACCATGG	TGAATGGAAA	TTGAAAAGTG	216
,	CTGATGAGTT	TATTAAAGAC	AATCGAATCG	TTACATTAAC	GGAACAACCA	GATTTGTTAT	222
25	CAATGATGTC	TTTTGACGGA	AAGTTATTCA	GTGCTAAATT	TGCTGAATTA	CAGTGTGaCG	228
	AAACTTTAGC	TAACaCATAC	AATCACGCAA	TACTTGTCAA	GGCGATGCAA	AAAGCTACGG	234
	ATATACATTT	AGTTTCACAG	ATGATTGTCG	GAGATAACGA	TATAGATACA	CATGCTACAA	240
30	GTAACGATGA	AGATTTTAAT	AGATATATCA	CAGAAATTAT	GAAAATAAGA	CAACGAGTCA	246
	TGGAAATGTT	ACTATTACCT	GAACAAAGGC	TATTATATAG	TGATATGGTT	GATCGTATTT	252
35	TATTCAATAA	TTCATTAAAA	TATTATATGA	ACGAACACCC	AGCAGTAACG	CACACGACAA	258
	TTCAACTCGT	AAAAGACTAT	ATTATGTCTA	TGCAGCATTC	TGATTATGTA	TCGCAAAACA	264
	TGTTTGACAT	TATAAATACA	GTTGAATTTA	TTGGTGAGAA	TTGGGATAGA	GAAATATACG	270
10	AATTGTGGCG	ACAAACATTA	ATTCAAGTGG	GCATTAATAG	GCCGACTTAT	AAAAATTCT	276
	TGATACAACT	TAAAGGGAGA	AAGTTTGCAC	ATCGAACAAA	ATCAATGTTA	AAACGATAAC	282
	GTGTACATTG	ATGACCATAA	ACTGCAATCC	TATGATGTGA	CAATATGAGG	AGGATAACTT	288
15	AATGAAACGT	GTAATAACAT	ATGGCACATA	TGACTTACTT	CACTATGGTC	ATATCGAATT	294
	GCTTCGTCGT	GCAAGAGAGA	TGGGCGATTA	TTTAATAGTA	GCATTATCAA	CAGATGAATT	300
	TAATCAAATT	AAACATAAAA	AATCTTATTA	TGATTATGAA	CAACGAAAAA	TGATGCTTGa	306
50						AAGAAGACGA	312
	MCMCC222222	mmmas mams a		TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	CA COCCCOA A C	CMC > MMCC >	210

	TAAAATCAAA	CAAGAATTAT	ATGGTAAAGA	TGCTAAATAA	ATTATATAGA	ACTATCGATA	3300
	CTAAACGATA	AATTAACTTA	GGTTATTATA	AAATAAATAT	AAAACGGACA	AGTTTCGCAG	3360
5	CTTTATAATG	TGCAACTTGT	CCGTTTTTAG	TATGTTTTAT	TTTCTTTTTC	TAAATAAACG	3420
	ATTGATTATC	ATATGAACAA	TAAGTGCTAA	TCCAGCGACA	AGGCATGTAC	CACCAATGAT	3480
	AGTGAATAAT	GGATGTTCTT	CCCACATACT	TTTAGCAACA	GTATTTGCCT	TTTGAATAAT	3540
10	TGGCTGATGA	ACTTCTACAG	TTGGAGGTCC	ATAATCTTTA	TTAATAAATT	CTCTTGGATA	3600
	GTCCGCGTGT	ACTTTACCAT	CTTCGACTAC	AAGTTTATAA	TCTTTTTTAC	TAAAATCACT	3660
15	TGGTAAAACA	TCGTAAAGAT	CATTTTCAAC	ATAATATTTC	TTACCATTTA	TCCTTTGCTC	3720
10	ACCTTTAGAC	AATATTTTTA	CATATTTATA	CTGATCAAAT	GAGCGTTCCA	TTAATGCATT	3780
	CCCCATCATA	TTACGTTGCT	TCTCGCCACC	AAGGTTTTTA	TAGTCTCCTG	CACCCATGAT	3840
20	AACTTGATTA	ATTCTAAATT	TACCTCGTTT	GGTAGTAATC	GTATGGTTGT	AATTTGCTGT	3900
	ATCACTTGAT	CCAGTTTTTA	AACCATCTGT	ACCCGGCAAA	CTCATTTTTG	CACCTTCCAA	3960
	TGAAAAGTTG	AATGTGTAAT	ACGTAACTGC	ATGCGTTGTT	GGTGCTAACT	GCTTTGTAAA	4020
25	GTCTAATATT	TTAGGTGTCT	CTTTAATCAC	GTGTAAATCT	AAAATGGCAT	AGTCTCTAGC	4080
	AGTCGTTACA	GTACGTTCTT	GGTCTTTATA	CTTTGTTGGT	GCAAATGTAC	GTAATCTTGA	4140
	ATTTTCAGCA	CCCGTTGGAT	TGACGAAATG	TGTATTTTTC	ATTCCGATAG	CTTTAGCTTT	4200
30	GTTATTCATT	AAATCAACGA	AATCGCTGGT	GTTTTTTGAA	ACCTTCTTAG	CTAAAATTAA	4260
	TGCCGCGGCA	TTACTAGAAT	TAGATACTGT	AATTTGTAAT	AGGTCTGCGA	TTGTCCATAC	4320
95	TTGTCCAGGA	TATAGTTTCG	TATTACTCAA	CTCAGGTAGT	GTAGACATAA	TATATTCTTT	4380
35	GTTCGTCATT	GTGACTGTGT	CATCAAGTGA	AAGCTGCCCC	TTATTTACAG	CTTCCAATGT	4440
	TAAGTACATT	GTCATTAATT	TAGTCATAGA	CGCTGGALTC	CACTTAGTAT	CGATATTGTA	4500
40	TTGATACAGT	AATTGTCCAG	TTTGACTTAC	ATTAACAGCA	CTCGTCGGTT	CGTATGCAGC	4560
	CGACAAACCT	GCATAACCAT	ATTGATTTGC	TGCTTGTACA	GGGGTTACGT	CACTGTTAGT	4620
	AGCTTGTGCA	TATGGTGTCA	TAATACTTAA	TGTTAAACAT	AAAATGATGA	TAATAGATAT	4680
45	TAAATTTTTC	ATAAAGCGTT	AATCTTCCCT	TTTCCAATTC	TTAAATATTC	CCTAAAAGCA	4740
	ATGGTTATTC	CTACTTACGG	AAATCATTGC	TAATTCACTT	CACCTTAATT	AAATTGTTGA	4800
	AAATAAAGTT	TTCTGCAGTT	AATTTGAAAA	ATAATGCAAA	TATATTACGT	GTGTAGCTAA	4860
50	AGGTGTTATA .	ATGTTTGTAC	GAAGAGCAAA	CTTACTCAAA	AGCGATTAAT	TTTCATGTTT	4920
	TAATATAAAG	ACTTTGAGAA	GTTATTACAA	AAAATGCAAT	AGAAATATTC	TATCATATAA	4980

	aagtatatga	TAGAAATGCA	TGTATCTATC	TAAATGAATT	AACTATAAAT	TTCAAACAGA	5100
	agaggtaaaa	CTATGAAACG	AGAAAATCCA	TTGTTTTTCT	TATTTAAAAA	ACTATCATGG	5160
5	CCAGTGGGTC	TTATCGTTGC	AGCTATCACT	ATTTCATCAC	TAGGGAGCTT	AAGTGGACTA	5220
	TTAGTGCCAC	TGTTTACTGG	ACGAATTGTA	GATAAATTTT	CCGTGAGCCA	TATCAATTGG	5280
	AATCLAATCG	CATTATTTGG	TGGTATCTTT	GTCATCAATG	CTTTATTAAG	CGGATTAGGT	5340
10	TTATATTTAT	TAAGTAAAAT	TGGTGAAAAG	ATTATTTATG	CGATACGCTC	AGTTTTATGG	5400
	GAGCATATCA	TACAATTAAA	AATGCCATTC	TTTGACAAAA	atgaaagtgg	TCAATTAATG	5460
15	AGTCGATTAA	CTGACGATAC	GAAAGTGATA	AATGAATTTA	TTTCACAAAA	GCTACCTMAC	5520
15	TTATTACCAT	CAATCGTTAC	ATTAGTTGGG	TCACTAATCA	TGTTATTTAT	TTTAGATTGG	5580
	AAAATGACAT	TATTAACATT	TATAACGATA	CCGATATTCG	TTTTaATTAT	GATTCCTCTA	5640
20	GGTCGTATTA	TGCAAAAGAT	ATCGACAAGT	ACACAATCTG	AAATTGCAAA	CTTCAGTGGT	5700
	TTGTTAGGGC	GTGTCCTAAC	TGAAATGCGT	CTTGTTAAAA	TATCAAATAC	AGAGCGTCTT	5760
	GAATTAGATA	ATGCACATAA	AAATTTGAAT	GAAATATATA	AATTAGGTTT	AAAACAGGCT	5820
25	AAAATTGCGG	CAGTTGTACA	ACCAATTTCA	GGTATAGTTA	TGTTGCTAAC	AATTGCAATT	5880
	ATTTTAGGTT	TIGGTGCATT	AGAAATTGCG	ACTGGTGCAA	TCACTGCAGG	TACATTAATT	5940
	GCAATGATAT	TTTATGTTAT	TCAGTTATCT	ATGCCTTTAA	TCAATCTTTC	CACGTTAGTT	600
30	ACAGATTATA	AAAAGGCAGT	CGGTGCAAGT	AGTAGAATAT	ACGAAATCAT	GCAAGAACCT	606
	ATTGAACCGA	CAGAAGCTCT	TGAAGATTCT	GAAAATGTAT	TAATTGATGA	CGGTGTATTG _	612
	TCATTTGAAC	ATGTAGACTT	TAAATATGAT	GTGAAGAAAA	TATTAGATGA	TGTGTCGTTC	6180
35	CAAATCCCAC	AAGGTCAAGT	GAGTGCTTTT	GTAGGCCCTT	CTGGGTCTGG	TAAAAGTACG	624
	ATATTTAATC	TGATAGAACG	TATGTATGAA	ATTGAGTCAG	GTGATATTAA	ATATGGCCTT	630
40	GAAAGTGTCT	ATGATATCCC	GTTATCTAAG	TGGCGACGCA	AAATTGGATA	TGTTATGCAA	636
	TCAAATTCGA	TGATGAGTGG	TACAATTAGA	GACAATATTT	TATACGGAAT	TAATCGTCAT	642
	GTTTCAGATG	AAGAACTTAT	TAATTATGCT	AAATTAGCGA	ACTGTCATGA	TTTTATCATG	648
45	CAATTTGATG	AAGGATATGA	CACGCTTGTA	GGTGAACGAG	GATTGAAACT	GTCTGGCGGA	654
	CAACGTCAAC	GTATTGATAT	TGCTAGAAGT	TTTGTTAAAA	ATCCTGATAT	TTTGTTACTT	660
	GATGAAGCAA	CAGCTAATCT	CGATAGTGAA	AGTGAATTGA	AAATTCAAGA	AGCTTTAGAA	666
50	ACATTGATGG	AAGGTAGAAC	AACGATTGTC	ATTGCGCATC	GTTTGTCTAC	AAAAAATTAA	672
			B080888008	CACCENACAC	CTABACCTAC	CCATTCAGAA	678

	TATATATTT	ATAAGTAAGC	TTGGAGCAAA	TACACATATA	CCATCGAGGA	AATTAAAGTG	6900
	TGGCACATTG	ATGGATATAG	ATGTTAATAA	. ATTGCTTCA	GCTTTTGTCT	ATTTTAAATC	6960
5	ATTTGAGAAG	TTACGACATA	ATAATTCTTA	AATTAATGAA	ATCGATATTT	TAAGAAAAA	7020
	ATGCTCATGG	TATAATACAA	GTTATAAGCA	AACATACATA	TATTAAATAC	TGTAGCCACG	7080
	AGTCATAATT	CTTCATATTT	TACATAGCAA	TTTAACTGAT	TTTAGAGTCC	ACGGTACAGA	7140
10	AGTTTGATAT	TTCAATGTTT	CTAAATTTTT	AATTAAAAAA '	ATCATAGGTG	GGTGCCAAAT	7200
	GTTTTTATTA	ATCAACATTA	TTGGTCTAAT	TGTATTTCTT	GGTATTGCGG	TATTATTTTC	7260
	AAGAGATCGC	AAAAATATCC	AATGGCAATC	AATTGGGATC	TTAGTTGTTT	TAAACCTGTT	7320
15	TTTAGCATGG	TTCTTTATTT	ATTTTGATTG	GGGTCAAAAA	GCAGTAAGAG	GAGCAGCCAA	7380
	TGGTATCGCT	TGGGTAGTTC	AGTCAGCGCA	TGCTGGTACA	GGTTTTGCAT	TTGCAAGTTT	7440
20	GACAAATGTT	AAAATGATGG	ATATGGCTGT	TGCAGCCTTA	TTCCCAATAT	TATTAATAGT	7500
	GCCATTATTT	GATATCTTAA	TGTACTTTAA	TATTTTACCG	AAAATTATTG	GAGGTATTGG	7560
	TTGGTTACTA	GCTAAAGTAA	CAAGACAACC	TAAATTCGAG	TCATTCTTTG	GGATAGAAAT	7620
25	GATGTTCTTA	GGAAATACTG	AAGCATTAGC	CGTATCAAGT	GAGCAACTAA	AACGTATGAA	7680
	TGAAATGCGT	GTATTAACAA	TCGCAATGAT	GTCAATGAGC	TCTGTATCGG	GAGCTATTGT	7740
	AGGTGCGTAT	GTACAAATGG	TACCAGGAGA	ACTGGTACTA	ACGGCAATTC	CACTAAATAT	7800
00	CGTTAACGCG	ATTATTGTGT	CATGCTTGTT	GAATCCAGTA	AGTGTTGAAG	AGAAAGAAGA	7860
	TATTATTTAC	AGTCTTAAAA	ACAATGAAGT	TGAACGTCAA	CCATTCTTCT	CATTCCTTGG	7920
	AGATTCTGTA	TTAGCAGCAG	GTAAATTAGT	ATTAATCATC	ATCGCATTTG	TTATTAGTTT	7980
15	TGTAGCGTTA	GCTGATCTAT	TTGATCGTTT	TATCAATTTG	ATTACAGGAT	TGATAGCAGG	8040
	ATGGATAGGC	ATAAAAGGTA	GTTTCGGTTT	AAACCAAATT	TTAGGTGTGT.	TTATGTATCC	8100
10	ATTTGCGCTA	TTACTCGGTT	TACCTTATGA	TGAAGCGTGG	TTGGTAGCAC	AACAAATGGC	8160
•	TAAGAAAATT	GTTACAAATG	AATTTGTTGT	TATGGGTGAA	ATTTCTAAAG	ATATTGCATC	8220
	TTATACACCA	CACCATCGTG	CGGTTATTAC	AACATTCTTA	ATTTCATTTG	CAAACTTCTC	8280
15	AACGATTGGT	ATGATTATCG	GTACATTGAA	AGGCATTGTT	GATAAAAAGA	CATCAGACTT	8340
	TGTATCTAAA	TATGTACCTA	TGATGCTATT	ATCAGGTATC	CTAGTTTCAT	TATTAACAGC	8400
	AGCTTTCGTT	GGTTTATTTG	CATGGTAATA	TGTCGAAGAG	TGACTATGAT	AATACATTTT	8460
5 0	AACTAATAAA	TATGTCCAGG	CATGTCGTCT	ATTGATATAG	GTGAGATGCT	TGGACTTTTT	8520
	TATTATTGAT	таталасстат	ידיימים מממית	TTAAACTTAC	CGAAATTCAA	CCSTTSTSSS	0500

GACAGTAAGG ACTAGGTACA GTCATAGTAC TTCGAGCAAA ATTTGTTTTG TTATTAAAA 8700
CAACACAAAG GAGATAACTT CTCTANTGAA GAAGTTAAAA ACATTATAGC AGACAATGAA
ATGAAAGTAA ATTAAAAAAT
8779

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 59:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 31096 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

15

20

25

30

35

40

45

50

10

5

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 59:

GTTGCAGTAG TCAAAGAATT AAACAAGGTG AAGGCGTGTA GCTTGCACAC CCGAAAATGT 60 GCGTAAGTTA &CGGATGCAG GACATAAAGT AATTGTTGAA AAAAATGCTG GCATTGGTTC 120 AGGATTTTCT AACGATATGT ATGAAAAAGA AGGCGCTAAG ATCGTAACTC ACGAACAAGC 180 ATGGGAAGCT GATCTTGTTA TCAAAGTAAA AGAACCTCAT GAAAGCGAAT ATCAATATTT 240 CAAAAAGAAT CAAATTATCT GGGGATTTTT ACATCTAGCA TCTTCAAAAG AAATAGTAGA 300 AAAAATGCAA GAAGTTGGTG TAACTGCGAT TAGTGGTGAA ACCATTATAA AAAATGGAAA 360 AGCAGAATTA TTAGCGCCAA TGAGTGCTAT AGCAGGTCAA CGCTCAGCAA TTATGGGAGC 420 TTACTACTCT GAAGCACAAC ATGGTGGTCA AGGTACTTTA GTGACTGGTG TACATGAAAA 480 TGTGGATATA CCTGGTAGTA CATATGTGAT TTTCGGTGGT GGAGTAGCAG CAACAAATGC 540 AGCAAATGTT GCCTTGGGAC TAAATGCTAA AGTAATCATT ATCGAGTTAA ACGATGACCG 600 CATTANATAT CTTGAAGATA TGTATGCAGA AAAAGATGTC ACAGTAGTCA AATCAACACC 660 720 AGAAAATTTA GCAGAACAAA TTAAGAAAGC AGATGTATTT ATTTCTACAA TTTTAATTTC 780 AGGTGCGAAA CCGCCAAAAT TGGTTACTCG TGAGATGGTT AAATCAATGA AAAAAGGTTC AGTATTAATC GATATAGCTA TTGACCAAGG TGGAACTATT GAAACAATTA GACCAACTAC 840 AATTTCTGAT CCAGTGTATG AAGAAGAAGG TGTGATTCAT TATGGTGTAC CAAATCAACC 900 AGGAGCAGTC CCAAGAACTT CAACAATGGC ATTAGCACAA GGAAATATTG ATTATATATT 960 AGAAATTTGT GACAAAGGCT TAGAACAAGC AATTAAAGAT AATGAAGCCT TAAGTACTGG 1020 TGTAAACATT TACCAAGGAC AAGTGACAAA TCAAGGATTA GCTTCATCAC ATGACCTAGA 1080 TTATAAGAA ATATTAAATG TTATCGAATA GATAGTAATT TAAATGAAAT TGAGTGAAAT 1140 GAATATTTTA AATATAGCAT TATAGTTTGG ACTAAAAATT TACAAAACGG AAGGATGTAA 1200

	TCGAAGAAGC	TAAAGCAAGC	ATTAAACCAT	TTATTCGTCC	AACACCTCTA	ATTAAATCAA	1320
	TGTATTTAAG	CCAAAGTATA	ACTAAAGGGA	ATGTATTTCT	AAAATTAGAA	AATATGCAAT	1380
5	TCACAGGATC	TTTTAAATTT	AGAGGCGCTA	gCAATnAAAA	TTAATCACTT	AACAGATGAA	1440
	CAAAAAGAAA	AAGGCATTAT	CGCAGCATCT	GCTGGGGAAC	CATGCACAAG	GTGTTGCTTT	1500
	AACAGCTAAA	TTATTAGGCA	TTGATGCAAC	GATTGTAATG	CCTGAAACAG	CACCACAAGC	1560
10	GAAACAACAA	GCAACAAAAG	GCTATGGGGC	AAAGGTTATT	TTAAAAGGTA	AAAACTTTAA	1620
	CGAAACTAGA	CTTTATATGG	AAGAATTAGC	GAAAGAAAAT	GGCATGACAA	TCGTTCATCC	1680
15	ATATGACGAT	AAGTTTGTAA	TGGCAGGCCA	AGGAACAATT	GGTTTAGAAA	TTTTAGATGA	1740
	TATTTGGAAT	GTGAATACAG	TCATCGTACC	AGTTGGCGGT	GGAGGATTAA	TTGCAGGTAT	1800
	TGCCACCGCA	TTAAAATCAT	TTAACCCTTC	AATTCATATT	ATCGGTGTTC	AATCTGAGAA	1860
20	TGTTCATGGT	ATGGCTGAGT	CTTTCTATAA	GAGAGATTTA	ACTGAACATC	GAGTGGATAG	1920
	CACAATAGCA	GATGGTTGTG	ATGTAAAAGT	TCCTGGTGAA	CAAACATATG	AAGTAGTTAA	1980
4	ACATTTAGTA	GATGAATTTA	TTCTTGTTAC	TGAAGAAGAA	ATTGAACATG	CTATGAAAGA	2040
?5	TTTAATGCAG	CGTGCCAAAA	TTATTACTGA	AGGTGCAGGC	GCATTACCAA	CAGCTGCAAT	2100
	TTTAAGTGGA	AAAATAAACA	ATAAATGGCT	TGAAGATAAA	AATGTTGTTG	CATTAGTTTC	2160
	AGGCGGGAAT	GTTGACTTAA	CTAGAGTTTC	AGGTGTCATT	GAACATGGAC	TGAATATTGC	2220
80	AGATACAAGC	AAGGGTGTGG	TAGGTTAAAA	CATTTAATCT	TAAAAATGAG	GTGTAATTAT	2280
	GTCAAATGGT	AAAGAATTAC	ТАТАААААА	AGGTTTCTTC	TCAGCGTTTG	CTATTGTTAT	2340
15	GGGGACAGTT	ATTGGTTCAG	GAGTATTCTT	TAAAATATCA	AACGTAACAG	AAGTAACAGG	2400
15					ATCATTACCA:		2460
	•				GGTGGCTTAA		2520
10					TGGGCGCAAT		2580
					ACACAGCTAA		2640
	CCATTTATCT	ATAGGTTCGT	TAATACCAAT	AGCAATCGCA	TCTGCGTTAT	CTATTGTGTT	2700
15	GATAAATTTC	CTAGGTTCAA	AAGCAGGCGG	AATTTTACAA	TCAGTTACTT	TAGTAATTAA	2760
					CAATCTGGAG		2820
					TTTACAGCAA		2880
50	TTTATTAGCA	ACTATGTTTG	CATATGATGG	TTGGATTCAT	GTAGGAAATG	TTGCGGGGGA	2940
	ACTTAAAAAT	CCTAAACGCG	ATTTACCTTT	AGCGATTTCA	GTTGGTATCG	ር ጥጥር ጥ አ ጥጥ አ ጥ	2000

	TGGTAATTTA	AATGCAGCTT	CAGATACATC	AAAAATATTA	TTTGGTGAAA	ATGGCGGTAA	3120
	GATTATTACA	ATCGGTATAT	TAATTTCTGT	TTATGGTACG	ATCAATGGCT	ATACTATGAC	3180
5	TGGTATGCGC	GTACCATATG	CAATGGCTGA	AAGAAAATTA	TTGCCATTTA	GCCATTTATT	3240
	CGCAAAATTA	ACAAAATCTG	GCGCACCATG	GTTTGGCGCA	ATTATACAAC	TTATAATCGC	3300
	TATCATCATG	ATGTCAATGG	GAGCATTTGA	TACAATTACA	AATATGTTAA	TCTTTGTTAT	3360
o	TTGGTTGTTC	TATTGTATGT	CATTTGTTGC	GGTAATAATT	TTAAGAAAAC	GTGAACCAAA	3420
	TATGGAACGA	CCATATAAAG	TACCGTTATA	TCCGATCATA	CCTTTAATTG	CTATTTTGGC	3480
5	AGGATCATTT	GTATTAATTA	ATACACTGTT	TACACAATTT	ATATTAGCAA	TCATTGGAAT	3540
5	TCTAATAACA	GCACTTGGTA	TACCAGTTTA	TTACTATAAA	AAGAAACAAA	AAGCAGCATA	3600
	AGGTAAGATA	ACTAGCATTG	agaataaatg	GATGGACTAC	TAATAAATTT	AAAGTTTTAC	3660
0	ACATTAAAAT	CAAAAACCAT	TCAATTATTC	TATGGAACAG	ACAAATTTCT	GTTATGGAAT	3720
	TIGTCIGITT	TTCAAAAGTA	TAGGGAGGCA	AATAGAGATG	GAAAAGCCGT	CAAGAGAGGC	3780
	ATTTGAAGGC	AATAATAAGT	TGTTAATAGG	AATTGTTCTA	AGTGTAATAA	CGTTTTGGCT	3840
25	ATTTGCACAA	TCATTGGTTA	ATGTTGTACC	AATACTTGAA	GATAGTTTCA	ATACAGATAT	3900
	TGGAACGGTT	AATATCGCCG	TTAGTATAAC	TGCTTTATTT	TCAGGAATGT	TTGTAGTAGG	3960
	AGCAGGTGGT	CTTGCTGATA	AATATGGCAG	AATTAAACTC	ACGAACATTG	GTATTATCTT	4020
10	AAATATATTA	GGTTCATTAT	TAATCATTAT	TTCAAATATT	CCTTTATTAC	TTATTATAGG	4080
	AAGATTAATT	CAAGGACTTT	CAGCAGCATG	TATTATGCCT	GCAACTTTGT	CTATTATTAA	4140
	GTCATATTAC	ATTGGGAAAG	ATAGACAACG	CGCTTTAAGT	TATTGGTCAA	TTGGCTCATG	4200
95	GGGCGGCTCT	GGTGTTTGTT	CATTTTTTGG	AGGTGCAGTT	GCAACGCTTT	TAGGTTGGCG	4260
	•	ATCCTATCAA					4320
10		AAATCTAAAT				-	4380
		ATGCTCCTCA					4440
		CTTTTTATTA					4500
45	AGTTCTTGAA	AAGCGTGCTA	CAAATCCTTT	AATCGATTTT	ATTTATTAAA	AAAATAAAGC	4560
	TTACACAGGT	GCAACAGCTT	CAAACTTTTT	GTTAAATGGT	GTTGCAGGAA	CATTAATAGT	4620
		TTTGTTCAAA					4680
50	AATCACTTAT	TTAGTAATGG					4740
			mamma a mmaa	N N C N C C N C T T	CALLED MARKET CALL	CACAATCTCT	4800

	ATTCTTTGGT	TTAGGACTAG	GGATATATGC	TACACCATCA	ACAGATACAG	CAATTGCAAA	4920
	TGCACCGTTA	GAAAAAGTAG	GCGTTGCTGC	AGGTATCTAT	AAAATGGCTT	CTGCATTAGG	4980
5	TGGAGCATTT	GGCGTCGCAT	TGAGTGGTGC	AGTATATGCA	ATCGTATCAA	ATATGACAAA	5040
	CATTTATACA	GGTGCAATGa	TTGnCATTAT	GGTTaAATGC	AGGTATGGGa	ATATTATCAT	5100
	TCGTTATCAT	TTTGtTACTT	GTGcCTAAAC	mAAACGACAC	TCAATTATGA	TAATTGAGAA	5160
10	TTAAATTGAA	ATCATACAAG	. TCGCTACAAT	ATTÄAACAAA	AATATAAACC	GATTCTTATG	5220
	TGTCATTATT	TTAAATGAAC	ATAGGGATTG	GTTTTTTATT	ACTCTTTTAC	GCTACTTTAT	5280
15	TTATAATTAT	TATAAATTGT	CACAAATTCA	ATTTACCTTA	CAATATATTT	TGTGTTATTA	5340
	TATTCTGGAG	САТАААТААА	TTGTTCAACA	CATAGTTGTA	ATGTGTTTCA	ATACTTTTTG	5400
	GATAGATTGC	GAAATTGTAT	TGAATCGTCA	TCGTTTTAAA	TTTTTAAATG	AGAATGGAAT	5460
20	GAGCATTACA	ATACACAAGC	AATCAAAAGT	AAATACATTC	ACAACACAAC	AGAGACATAA	5520
	CAACAAGATA	AGGAGTGAAC	AATAGCTGTG	AATTATCGTG	ATAAAATTCA	AAAGTTTAGT	5580
	ATTCGTAAAT	ATACAGTTGG	TACATTTTCA	ACTGTCATTG	CGACATTGGT	ATTTTTAGGA	5640
25	TTCAATACAT	CACAAGCACA	TGCTGCTGAA	ACAAATCAAC	CAGCAAGCGT	GGTTAAACAG	5700
	AAACAACAAA	GTAATAATGA	ACAGACTGAG	AATCGAGAAT	CTCAAGTACA	AAATTCTCAA	5760
	AATTCACAAA	ATGGTCAATC	ATTATCTGCT	ACTCATGAAA	ATGAGCAACC	AAATATTAGT	5820
30	CAAGCTAATT	TAGTAGATCA	AAAAGTAGCG	CAATCATCTA	CTACTAATGA	TGAACAACCA	5880
	GCATCTCAAA	ATGTAAATAC	AAAGAAAGAT	TCGGCAACGG	CTGCGACAAC	ACAACCAGAT	5940
35	AAAGAACAAA	GTAAGCATAA	ACAAAACGAA	AGTCAATCTG	СТААТААААА	TGGAAACGAC	6000
	AATAGAGCGG	CTCATGTAGA	AAATCATGAA	GCAAATGTAG	TAACAGCTTC	AGATTCATCT	6060
	GATAATGGTA	ACGTACAACA	TGACCGAAAT	GAATTACAAG	CGTTTTTTGA	TGCAAATTAT	6120
40	CATGATTATC	GCTTTATTGA	CCGTGAAAAT	GCAGATTCTG	GCACATTTAA	CTATGTAAAA	6180
	GGCATTTTTG	ATAAGATTAA	TACGTTATTA	GGCAGTAATG	ATCCAATAAA	CAATAAAGAC	6240
	TTGCAACTTG	CATACAAAGA	ATTGGAACAA	GCTGTTGCTT	TAATTCGTAC	AATGCCTCAA	6300
45	CGTCAACAGA	CTAGCCGACG	TTCAAATAGA	ATTCAAACGC	GTTCGGTTGA	GTCAAGAGCT	6360
	GCAGAGCCTA	GATCAGTATC	AGACTATCAA	AATGCAAATT	CATCATATTA	TGTTGAAAAT	6420
	GCTAATGATG	GTTCGGGCTA	TCCTGTTGGT	ACATATATCa	ATGCTTCTAG	TAAAGGGCG	6480
50	CCATATAATT	TACCAACTAC	ACCATGGAAT	ACATTGAAGG	CCTCTGACTC	AAAGGAAATT	6540

	GTAGGAAGAA	CTGACTTTGT	AACAGTTAAT	TCAGATGGAA	CAAATGTACA	ATGGAGTCAT	672
	GGAGCAGGAG	CAGGTGCAAA	TAAACCACTT	CAACAAATGT	GGGAATATGG	AGTAAATGAT	678
5	CCTCATCGTT	CACATGACTT	TAAAATAAGA	AATAGAAGTG	GCCAAGTAAT	ATATGACTGG	684
	CCAACTGTCC	ATATTTATTC	TTTAGAAGAT	TTATCTAGAG	CGAGTGATTA	TTTTAGTGAA	690
	GCTGGAGCGA	CACCTGCTAC	TAAAGCTTTT	GGTAGACAAA	ATTTTGAATA	TATTAATGGT	696
0	CAAAAACCTG	CTGAATCACC	GGGTGTTCCT	AAAGTTTATA	CTTTCATCGG	TCAAGGTGAT	702
	GCAAGTTATA	CAATTTCATT	TAAAACACAA	GGTCCAACTG	TTAATAAATT	GTACTATGCA	708
	GCAGGTGGGC	GTGCTTTAGA	GTACAATCAA	TTATTTATGT	ACAGTCAACT	ATACGTCGAA	714
5	TCAACGCAAG	ACCATCAACA	ACGTCTTAAT	GGTTTAAGAC	AAGTGGTTAA	TCGTACATAT	720
	CGCATAGGTA	CAACTAAACG	tgtagaagtg	AGTCAAGGAA	ATGTACAAAC	GAAAAAGGTA	726
20	TTAGAAAGTA	CAAACCTAAA	TATAGATGAT	TTTGTTGATG	ATCCTTTAAG	TTATGTTAAG	732
.0	ACGCCGAGTA	ATAAAGTGTT	AGGATTTTAT	TCGAATAATG	CAAATACTAA	TGCTTTTAGA	738
	CCGGGTGGAG	CCCAACAATT	TATAADTAAA	CAATTAAGTC	AATTATTTAC	TGATCAAAAA	744
25	TTACAAGAAG	CAGCAAGAAC	TAGAAACCCA	ATAAGATTAA	TGATTGGTTT	CGACTATCCT	750
	GATGCTTATG	GTAATAGTGA	ACTTTAGTTC	CTGTTAACTT	AACGGTATTA	CCTGAAATCC	756
	AACATAATAt	Taaattcttt	AAAAATGACG	ATACTCAAAA	TATTGCTGAA	AAACCATTTT	762
30	CAAAACAAGC	TGGGCATCCA	GTTTTCTATG	TATATGCAGG	TAACCAAGGG	AATGCTTCCG	768
	TGAATTTAGG	TGGTAGCGTA	ACATCTATTC	AACCATTACG	TATTAATTTA	ACAAGTAATG	774
	AGAATTTTAC	AGATAAAGAT	TGGCAAATTA	CAGGTATTCC	GCGTACATTA	CACATTGAAA	780
35	ACTCGACAAA	TAGACCTAAT	AATGCCAGAG	AACGCAATAT	TGAACTTGTT	GGTAACTTAT	786
	TACCAGGGGA	TTACTTTGGA	ACGATACGTT	TTGGACGTAA	AGAACAATTA	TTCGAAATTC	792
40	GTGTTAAACC	ACATACACCA	ACAATTACAA	CGACAGCTGA	GCAATTAAGA	GGTACAGCAT	798
40	TACAAAAAGT	GCCTGTTAAT	ATTTCGGGAA	TACCGTTGGA	TCCATCGGCA	TTGGTTTATT	804
	TAGTTGCACC	AACAAATCAA	ACTACGAATG	GTGGTAGTGA	GGCAGATCAA	ATACCATCTG	810
4 5	GTTATACGAT	ACTTGCGACT	GGTACACCTG	ATGGGGTGCA	TAATACAATT	ACTATACGAC	816
	CGCAAGATTA	TGTTGTATTC	ATACCACCTG	TAGGTAAACA	AATTAGAGCA	GTAGTTTATT	822
	ATAATAAAGT	AGTTGCATCT	AATATGAGTA	ATGCTGTTAC	TATTTTGCCA	GATGACATTC	828
50	CACCAACAAT	CAATAATCCT	GTTGGAATAA	ATGCCAAATA	CTATCGAGGC	GACGAAkCAA	834
	CTTTACAATG	GGTGTCTCTG	ATAGACATTC	TGGTATAAAA	AATACAACTA	TTACGACATT	840

	TACAGGTAGA	GTGAGTATGA	ATCAGGCATT	TAACAGTGAT	ATTACATTTA	AAGTGTCAGC	8520
	GACAGACAAT	GTCAATAATA	CGACAAATGA	TAGTCAATCT	AAACATGTTT	CAATTCATGT	8580
5	AGGTAAAATT	AGTGAAGATG	CTCATCCGAT	TGTATTAGGA	AATACTGAGA	AAGTTGTAGT	8640
	AGTCAATCCG	ACTGCTGTAT	CTAATGATGA	AAAGCAAAGC	ATAATTACTG	CCTTTATGAA	8700
	ТАААААССАА	AATATAAGAG	GATATTTAGC	ATCAACTGAT	CCAGTAACTG	TCGATAATAA	8760
10	TGGTAATGTC	ACATTACATT	ACCGTGATGG	CTCATCGACA	ACGCTTGATG	CTACAAATGT	8820
	GATGACATAC	GAACCAGTTG	TGAAACCTGA	ATACCAAACT	GTCAATGCTG	CTAAAACAGC	8880
15	AACGGTAACG	ATTGCTAAAG	GACAATCATT	TAGTATTGGT	GATATTAAAC	AATATTTTAC	8940
	TTTAAGTAAT	GGACAACCTA	TTCCAAGTGG	CACATTTACA	AATATTACAT	CTGATAGAAC	9000
	TATTCCAACT	GCACAAGAAG	TTAGTCAAAT	GAACGCAGGC	ACGCAGTTAT	ACCATATAAC	9060
20	TGCTACAAAT	GCGTATCATA	aagatagtga	AGACTTCTAT	ATTAGTTTGA	AAATCATCGA	9120
	TGTGAAACAA	CCAGAAGGCG	ATCAACGTGT	ATATCGTACA	TCAACATATG	ATTTAACTAC	9180
	TGATGAAATC	TCAAAAGTAA	AACAAGCATT	TATTAATGCA	AATAGAGATG	TAATTACGCT	9240
25	TGCCGAAGGT	GATATTTCAG	TTACAAATAC	ACCTAATGGT	GCTAATGTAA	GTACTATTAC	9300
	AGTAAATATT	AATAAAGGTC	GATTAACGAA	ATCATTCGCG	TCAAACCTAG	CTAATATGAA	9360
	TTTCTTGCGT	TGGGTTAATT	TCCCACAAGA	TTATACAGTG	ACATGGACGA	ATGCAAAAAT	9420
10	TGCAAACAGA	CCAACAGATG	GTGGTTTATC	ATGGTCTGAT:	GACCATAAAT	CTTTAATTTA	9480
	TCGTTATGAT	GCTACATTAG	GTACTCAAAT	TACGACGAAT	GATATTTTAA	CAATGTTAAA	9540
5	AGCAACAACT	ACAGTGCCTG	GATTGCGAAA	TAACATTACT	GGTAATGAAA	AATCACAAGC	9600
	AGAAGCTGGC	GGAAGACCTA	ACTTTAGAAC	GACTGGTTAT	TCACAATCAA:	ATGCGACAAC	9660
	TGATGGTCAA	CGTCAATTTA	CGTTGAATGG	TCAAGTGATT	CAAGTGTTAG	ACATCATCAA	9720
o	CCCTTCAAAC	GGTTATGGTG	GGCAACCTGT	TACAAATTCA	AATACTCGTG	CAAACCATAG	9780
	TAACTCAACT	GTTGTTAACG	TAAACGAACC	GGCAGCTAAT	GGTGcTGGCG	CATTTACAAT	9840
	TGACCACGTT	GTAAAAAGTA	ATTCTACACA	TAATGCAAGT	GATGCAGTTT	ATAAAGCACA	9900
5	GTTATACTTA	ACGCCATATG	GTCCAAAACA	ATATGTTGAA	CATTTAAATC	AAAATACAGG	9960
	AAATACTACT	GACGCTATTA	ACATTTATTT	TGTACCAAGT	GACTTAGTGA	ATCCAACAAT	10020
	TTCAGTAGGT	AATTACACTA	ATCATCAAGT	GTTCTCAGGT	GAAACATTTA	CAAATACTAT	10080
io	TACAGCGAAT	GATAACTTTG	GTGTGCAATC	TGTAACTGTA	CCAAATACAT	CACAAATTAC	10140
	AGGTACTGTT	GATAATAACC	ATCAACATGT	TTCTGCAACG	GCACCAAATG	TGACATCAGC	10200

	GTTCAATGTA	ACAGTGAAAC	CTTTGCGTGA	TAAATATCGA	GTTGGTACTT	CATCAACGGC	10320
	TGCTAATCCT	GTGAGAATTG	CCAATATTTC	GAATAATGCG	ACAGTATCAC	AAGCTGATCA	10380
5	AACGACAATT	ATTAATTCGT	TAACGTTTAC	TGAAACAGTA	CCAAATAGAA	GTTATGCAAG	10440
	AGCAAGTGCĠ	AATGAAATCA	CTAGTAAAAC	AGTTAGTAAT	GTCAGTCGTA	CTGGAAATAA	10500
	TGCCAATGTg	CACAGTAACT	GTTACTTATC	AAGATGGAAC	AACATCAACA	GTGACTGTAC	10560
10	CTGTAAAGCA	TGTCATTCCA	GAAATCGTTG	CACATTCGCA	TTACACTGTA	CAAGGCCAAG	10620
	ACTTCCCAGC	AGGTAATGGT	TCTAGTGCAT	CAGATTACTT	TAAGTTATCT	AATGGTAGTG	10680
	ACATTGCAGA	TGCAACTATT	ACATGGGTAA	GTGGACAAGC	GCCAAATAAA	GATAATACAC	10740
15	GTATTGGTGA	AGATATAACT	GTAACTGCAC	ATATCTTAAT	TGATGGCGAA	ACAACGCCGA	10800
	TTACGAAAAC	AGCAACATAT	AAAGTAGTAA	GAACTGTACC	GAAACATGTC	TTTGAAACAG	10860
20	CCAGAGGTGT	TTTATACCCA	GGTGTTTCAG	ATATGTATGA	TGCGAAACAA	TATGTTAAGC	10920
	CAGTAAATAA	TTCTTGGTCG	ACAAATGCGC	AACATATGAA	TTTCCAATTT	GTTGGAACAT	10980
	ATGGTCCTAA	CAAAGATGTT	GTAGGCATAT	CTACTCGTCT	TATTAGAGTG	ACATATGATA	11040
?5	ATAGACAAAC	AGAAGATTTA	ACTATTTTAT	CTAAAGTTAA	ACCTGACCCA	CCTAGAATTG	11100
	ACGCAAACTC	TGTGACATAT	AAAGCAGGTC	TTACAAACCA	AGAAATTAAA	GTTAATAACG	11160
	TATTAAATAA	CTCGTCAGTA	AAATTATTTA	AAGCAGATAA	TACACCATTA	AATGTCACAA	11220
30	ATATTACTCA	TGGTAGCGGT	TTTAGTTCGG	TTGTGACAGT	AAGTGACGCG	TTACCAAATG	11280
	GCGGAATTAA	AGCAAAATCT	TCAATTTCAA	TGAACAATGT	GACGTATACG	ACGCAAGACG	11340
	AACATGGTCA	AGTTGTTACA	GTAACAAGAA	ATGAATCTGT	TGATTCAAAT	GACAGTGCAa	11400
35	CAGTAACAGT	GACACCACAA	TTACAAGCAA	CTACTGAAGG	CGCTGTATTT	ATTAAAGGTG	11460
	GCGACGGTTT	TGATTTCGGA	CACGTAGAAA	GATTTATTCA	AAACCCGCCA	CATGGGGCAA	11520
10	CGGTTGCATG	GCATGATAGT	CCAGATACAT	GGAAGAATAC	AGTCGGTAAC	ACTCATAAAA	11580
	CTGCGGTTGT	AACATTACCT	AATGGTCAAG	GTACGCGTAA	TGTTGAAGTT	CCAGTCAAAG	11640
	TTTATCCAGT	TGCTAATGCA	AAGGCGCCAT	CACGTGATGT	GAAAGGTCAA	AATTTGACTA	11700
45	ATGGAACGGA	TGCGATGAAC	TACATTACAT	TTGATCCAAA	TACAAACACA	AATGGTATCA	11760
	CTGCAGCATG	GGCAAATAGA	CAACAACCAA	ATAACCAACA	AGCAGGCGTG	CAACATTTAA	11820
	ATGTCGATGT	CACATATCCA	GGTATTTCAG	CTGCTAAACG	AGTTCCTGTT	ACTGTTAATG	11880
50	TATATCAATT	TGAATTCCCT	CAAACTACTT	ATACGACAAC	GGTTGGAGGC	ACTTTAGCAA	11940
	CTCCTACCCA	ACCATCACCA	ጥልጥርር አር አ ጥል	TOCABARTOC	<u>ሞል ርጥር</u> ርጥተ፣ካ	CCAACAGATG	12000

	TGAATAAACC	GAATGTGGCT	AAAGTCGTTA	ACGCAAAATA	TGACGTCATC	TATAACGGAC	12120
	ATACTTTTGC	AACATCTTTA	CCAGCGAAAT	TTGTAGTAAA	AGATGTGCAA	CCAGCGAAAC	12180
5	CAACTGTGAC	TGAAACAGCG	GCAGGAGCGA	TTACAATTGC	ACCTGGAGCA	AACCAAACAG	12240
	TGAATACACA	TGCCGGTAAC	GTAACGACAT	ACGCTGATAA	ATTAGTTATT	AAACGTAATG	12300
10	GTAACGTTGT	GACGACATTT	ACACGTCGCA	ATAATACGAG	TCCATGGGTG	AAAGAAGCAT	12360
10	CTGCAGCAAC	TGTAGCAGGT	ATTGCTGGAA	CTAATAATGG	TATTACTGTT	GCAGCAGGTA	12420
	CTTTCAACCC	TGCTGATACA	ATTCAAGTTG	TTGCAACGCA	AGGAAGCGGA	GAGACAGTGA	12480
15	GTGATGAGCA	ACGTAGTGAT	GATTTCACAG	TTGTCGCACC	ACAACCGAAC	CAAGCGACTA	12540
	CTAAGATTTG	GCAAAATGGT	CATATTGATA	TCACGCCTAA	TAATCCATCA	GGACATTTAA	12600
	TTAATCCAAC	TCAAGCAATG	GATATTGCTT	ACACTGAAAA	AGTGGGTAAT	GGTGCAGAAC	12660
20	ATAGTAAGAC	AATTAATGTT	GTTCGTGGTC	AAAATAATCA	ATGGACAATT	GCGAATAAGC	12720
	CTGACTATGT	AACGTTAGAT	GCACAAACTG	GTAAAGTGAC	GTTCAATGCC	AATACTATAA	12780
	AACCAAATTC	ATCAATCACA	ATTACTCCGA	AAGCAGGTAC	AGGTCACTCA	GTAAGTAGTA	12840
25	ATCCAAGTAC	ATTAACTGCA	CCGGCAGCTC	ATACTGTCAA	CACAACTGAA	ATTGTGAAAG	12900
	ATTATGGTTC	AAATGTAACA	GCAGCTGAAA	TTAACAATGC	AGTTCAAGTT	GCTAATAAAC	12960
	GTACTGCAAC	GATTAAAAAT	GGCACAGCAA	TGCCTACTAA	TTTAGCTGGT	GGTAGCACAA	13020
30	CGACGATTCC	TGTGACAGTA	ACTTACAATG	ATGGTAGTAC	TGAAGAAGTA	CAAGAGTCCA	13080
	TTTTCACAAA	AGCGGATAAA	CGTGAGTTAA	TCACAGCTAA	AAATCATTTA	GATGATCCAG	13140
35	TAAGCACTGA	AGGTAAAAAG	CCAGGTACAA	TTACGCAGTA	CAATAATGCA	ATGCATAATG	13200
	CGCAACAACA	AATCAATACT	GCGAAAACAG	AAGCACAACA	-AGTGATTAAT	AATGAGCGTG	13260
	CAACACCACA	ACAAGTTTCT	GACGCACTAA	CTAAAGTTCG	TGCAGCACAA	ACTAAGATTG	13320
40	ATCAAGCTAA	AGCATTACTT	CAAAATAAAG	AAGATAATAG	CCAATTAGTA	ACGTCTAAAA	13380
	ATAACTTACA	AAGTTCTGTG	AACCAAGTAC	CATCAACTGC	TGGTATGACG	CAACAAAGTA	13440
	TTGATAACTA	TAATGCGAAG	AAGCGTGAAG	CAGAAACTGA	AATAACTGCA	GCTCAACGTG	13500
45	TTATTGACAA	TGGCGATGCA	ACTGCACAAC	AAATTTCAGA	TGAAAAACAT	CGTGTCGATA	13560
	ACGCATTAAC	AGCATTAAAC	CAAGCGAAAC	ATGATTTAAC	TGCAGATACA	CATGCCTTAG	13620
	AGCAAGCAGT	GCAACAATTG	AATCGCACAG	GTACAACGAC	TGGTAAGAAG	CCGGCAAGTA	13680
50	TTACTGCTTA	CAATAATTCG	ATTCGTGCAC	TTCAAAGTGA	CTTAACAAGT	GCTAAAAATA	13740
	GGGGGG 1 1 MGG	m.m	******	G3 3 G3 G53 G5			

	CTGATAATAG	TGCTTTAAAA	ACTGCTAAGA	CGAAACTTGA	TGAAGAAATC	AATAAATCAG	13920
	TAACTACTGA	TGGTATGACA	CAATCATCAA	TCCAAGCATA	TGAAAATGCT	AAACGTGCGG	13980
5	GTCAAACAGA	ATCAACAAAT	GCACAAAATG	TTATTAACAA	TGGTGATGCG	ACTGACCAAC	14040
	AAATTGCCGC	AGAAAAAACA	AAAGTAGAAG	AATATAAAA	TAGCTTAAAA	CAAGCAATTG	14100
	CTGGATTAAC	TCCAGACTTG	GCACCATTAC	AAACTGCAAA	AACTCAGTTG	CAAAATGATA	14160
10	TTGATCAGCC	AACGAGTACG	ACTGGTATGA	CAAGCGCATC	TATTGCAGCA	TTTAATGAAA	14220
	AACTTTCAGC	AGCTAGAACT	AAAATTCAAG	AAATTGATCG	TGTATTAGCC	TCACATCCAG	14280
15	ATGTTGCGAC	AATACGTCAA	AACGTGACAG	CAGCGAATGC	CGCTAAATCA	GCACTTGATC	14340
		TGGCTTAACA	GTCGATAAAG	CGCCTTTAGA	AAATGCGAAA	AATCAACTAC	14400
	AACATAGTAT	TGACACGCAA	ACAAGTACAA	CTGGTATGAC	ACAAGACTCT	ATAAATGCAT	14460
20	ACAATGCGAA	GTTAACAGCT	GCACGTAATA	AGATTCAACA	AATCAATCAA	GTATTAGCAG	14520
	GTTCACCGAC	TGTAGAACAA	ATTÄATACAA	ATACGTCTAC	AGCAAATCAA	GCTAAATCTG	14580
	ATTTAGATCA	TGCACGTCAA	GCTTTAACAC	CAGATAAAGC	GCCGCTTCAA	ACTGCGAAAA	14640
25	CGCAATTAGA	ACAAAGCATT	AATCAACCAA	CGGATACAAC	AGGTATGACG	ACCGCTTCGT	14700
	TAAATGCGTA	CAACCAAAAA	TTACAAGCAG	CGCGTCAAAA	GTTAACTGAA	ATTAATCAAG	14760
	TGTTGAATGG	CAACCCAACT	GTCCAAAATA	TCAATGATAA	AGTGACAGAG	GCAAACCAAG	14820
30	CTAAGGATCA	ATTAAATACA	GCACGTCAAG	GTTTAACATT	AGATAGACAG	CCAGCGTTAA	14880
	CAACATTACA	TGGTGCATCT	AACTTAAACC	AAGCACAACA	AAATAATTTC	ACGCAACAAA	14940
35		TCAAAATCAT	GctGCGCTTG	AAACAATTAA	GTCTAACATT	ACGGCTTTAA	15000
•	ATACTGCGAT					AAATCAGATC	15060
						GTTAATGCGG	15120
40	CTAAAGGTGT	CATTGGAGAA	ACGACTAATC	CAACGATGGA	TGTTAACACA	GTGAACCAAA	15180
						TTACAACGTG	15240
						GCACAAAAGA	15300
45						GATATTAAAC	15360
						GCTAATCATA	15420
						AATGATTACA	15480
50						CCAGTTATAA	15540
	CACCAAGTGA	TGTTAACAAT	GCTTTATCAA	ATGTCACAAG	TAAAGAACAT	GCATTGAATG	15600

	ATTTAAATAA	TGCACAACGT	CAAAACTTAC	AATCGCAAAT	TAATGGTGCG	CATCAAATTG	15720
	ATGCAGTTAA	TACAATTAAG	CAAAATGCAA	CAAACTTGAA	TAGTGCAATG	GGTAACTTAA	15780
5	GACAAGCTGT	TGCAGATAAA	GATCAAGTGA	AACGTACAGA	AGATTATGCG	GATGCAGATA	15840
	CAGCTAAACA	AAATGCATAT	AACAGTGCAG	TTTCAAGTGC	CGAAACAATC	ATTAATCAAA	15900
	CAACAAATCC	AACGATGTCT	GTTGATGATG	TTAATCGTGC	AACTTCAGCT	GTTACTTCTA	15960
10	ATAAAAATGC	ATTAAATGGT	TATGAAAAAT	TAGCACAATC	TAAAACAGAT	GCTGCAAGAG	16020
	CAATTGATGC	ATTACCACAT	TTAAATAATG	CACAAAAAGC	AGATGTTAAA	TCTAAAATTA	16080
15	ATGCTGCATC	AAATATTGCT	GGCGTAAATA	CTGTTAAACA	ACAAGGTACA	GATTTAAATA	16140
	CARCGATGGg	TAACTTGCAA	GGTGCAATCA	ATGATGAACA	AACGACGCTT	AATAGTCAAA	16200
	ACTATCAAGA	TGCGACACCT	agtaagaaaa	CAGCATACAC	AAATGCGGTA	CAAGCTGCGA	16260
20	AAGATATTTT	AAATAAATCA	AATGGTCAAA	ATAAAACGAA	AGATCAAGTT	ACTGAAGCGA	16320
	TGAATCAAGT	GAATTCTGCT	AAAAATAACT	TAGATGGTAC	GCGTTTATTA	GATCAAGCGA	16380
	nCAAaCAGCA	AAACAGCAGT	TAAATAATAT	GACGCATTTA	ACAACTGCAC	AAAAAACGAA	16440
25	TTTAACAAAC	CAAATTAATA	GTGGTACTAC	TGTCGCTGGT	GTTCAAACGG	TTCAATCAAA	16500
	TGCCAATACA	TTAGATCAAG	CCATGAATAC	GTTAAGACAA	AGTATTGCCA	ACAAAGATGC	16560
	GACTAAAGCA	AGTGAAGATT	ACGTAGATGC	TAATAATGAT	AAGCAAACAG	CATATAACAA	16620
30	CGCAGTAGCT	GCTGCTGAAA	CGATTATTAA	TGCTAATAGT	AATCCAGAAA	TGAATCCAAG	16680
	TACGATTACA	CAAAAAGCAG	AGCAAGTGAA	TAGTTCTAAA	ACGGCACTTA	ACGGTGATGA	16740
35	AAACTTAGCT	GCTGCAAAAC	AAAATGCGAA	AACGTACTTA	AACACATTGA	CAAGTATTAC	16800
,33,	AGATGCTCAA	AAGAACAATT	TGATTAGTCA	AATTACTAGT	GCGACAAGAG	TGAGTGGTGT	16860
	TGATACTGTA	AAACAAAATG	CGCAACATCT	AGACCAAGCT	ATGGCTAGCT	TACAGAATGG	16920
40	TATTAACAAC	GAATCTCAAG	TGAAATCATC	TGAGAAATAT	CGTGATGCTG	ATACAAATAA	16980
	ACAACAAGAG	TATGATAATG	CTATTACTGC	AGCGAAAGCG	ATTAAATTA	AATCGACAGG	17040
	TCCAAACACT	GCGCAAAATG	CAGTTGAAGC	AGCATTACAA	CGTGTTAATA	ATGCGAAAGA	17100
45	TGCATTGAAT	GGTGATGCAA	AATTAATTGC	AGCTCAAAAC	GCAGCGAAAC	AACATTTAGG	17160
	TACTTTAACG	CATATCACTA	CAGCTCAACG	TAATGATTTA	ACAAATCAAA	TTTCACAAGC	17220
	TACAAACTTA	GCTGGTGTTG	AATCTGTTAA	ACAAAATGCG	AATAGTTTAG	ATGGTGCTAT	17280
50	GGGTAACTTA	CAAACGGCTA	TCAACGATAA	GTCAGGAACA	TTAGCGAGCC	AAAACTTCTT	17340
	CONTROPPONT	CACCAAAAAC	CTAATCCATA	CAATCAACCT	CTATCACCAC	CCCNNACCNT	17400

	TGTTAATAAT GCGAAACATG CATTAAATGG TACGCAAAAC TTAAACAATG CGAAACAAGC	17520
	AGCGATTACA GCAATCAATG GCGCATCTGA TTTAAATCAA AAACAAAAAG ATGCATTAAA	17580
5	AGCACAAGCT AATGGTGCTC AACGCGTATC TAATGCACAA GATGTACAGC ACAATGCGAC	17640
	TGAACTGAAC ACGGCAATGG GCACATTAAA ACATGCCATC GCAGATAAGA CGAATACGTT	17700
	AGCAAGCAGT AAATATGTTA ATGCCGATAG CACTAAACAA AATGCTTACA CAACTAAAGT	17760
10	TACCAATGCT GAACATATTA TTAGCGGTAC GCCAACGGTT GTTACGACAC CTTCAGAAGT	17820
	AACAGCTGCA GCTAATCAAG TAAACAGCGC GAAACAAGAA TTAAATGGTG ACGAAAGATT	17880
	ACGTGAAGCA AAACAAAACG CCAATACTGC TATTGATGCA TTAACACAAT TAAATACACC	17940
15	TCAAAAAGCT AAATTAAAAG AACAAGTGGG ACAAGCCAAT AGATTAGAAG ACGTACAAAC	18000
	TGTTCAAACA AATGGACAAG CATTGAACAA TGCAATGAAA GGCTTAAGAG ATAGTATTGC	18060
20	TAACGAAACA ACAGTCAAAA CAAGTCAAAA CTATACAGAC GCAAGTCCGA ATAACCAATC	18120
20	AACATATAAT AGCGCTGTGT CAAATGCGAA AGGTATCATT AATCAAACTA ACAATCCGAC	18180
	TATGGATACT AGTGCGATTA CCCAAGCTAC AACACAAGTG AATAATGCTA AAAATGGTTT	18240
25	AAACGGTGCT GAAAACTTAA GAAATGCACA AAACACTGCT AAGCAAAACT TAAATACATT	18300
	ATCACACTTA ACAAATAACC AAAAATCTGC CATCTCATCA CAAATTGATC GTGCAGGTCA	18360
	TGTGAGTGAG GTAACTGCTA CTAAAAATGC AGCAACTGAG TTGAATACGC AAATGGGTAA	18420
30	CTTGGAACAA GCTATCCATG ATCAAAACAC AGTTAAACAA AGTGTTAAAT TTACTGATGC	18480
	AGATAAAGCT AAACGTGATG CGTATACAAA TGCGGTAAGC AGAGCTGAAG CAATTCTGAA	18540
	TAAAACGCAA GGTGCAAATA CGTCTAAACA AGATGTTGAA GCGGCTATTC AAAATGTTTC	18600
35	AAGTGCTAAA AATGCATTGA ATGGTGATCA AAACGTTACA AATGCGAAGA ATGCAGCTAA	18660
	AAATGCATTA AATAACTTAA CGTCAATTAA TAATGCACAA AAACGTGACT TAACAACTAA	18720
40	AATTGATCAA GCAACAACTG TAGCTGGTGT TGAAGCTGTA TCTAATACGA GTACACAATT	18780
	GAALACAGCG ATGGCTAACT TGCAAAATGG TATTAATGAT AAAACAAATA CACTAGCAAG	18840
	TGAAAACTAT CATGATGCTG ATTCAGATAA GAAAACTGCT TATACTCAAG CCGTTACGAA	18900
45	CGCAGAAAAT ATTTTAAATA AAAATAGTGG ATCAAATTTA GACAAAACTG CCGTTGAAAA	18960
	CGCGTTGTCA CAAGTTGCTA ATGCGAAAGG TGCCCTAAAT GGTAACCATA ATTTAGAGCA	19020
	AGCTAAATCA AATGCAAACA CTACTATAAA CGGACTTCAA CATTTAACAA CTGCTCAAAA	19080
50	AGATAAATTG AAACAACAAG TGCAACAAGC ACAAAATGTT GCAGGTGTAG ATACTGTTAA	19140
	ATCAAGTGCC AACACATTAA ATGGTGCTAT GGGTACGTTA AGAAATAGCA TACAAGATAA	19200

3".

	TAACAATGCT	GTTGATAGTG	CTAATGGTGT	CATTAATGCA	ACAAGCAATC	CAAATATGGA	19320
	TGCTAATGCA	ATTAACCAAA	TCGCTACACA	AGTGACATCA	ACGAAAAATG	CATTAGATGG	19380
5	TACACATAAT	TTAACGCAAG	CGAAACAAAC	AGCAACAAAT	GCCATCGATG	GTGCTACTAA	19440
	CTTAAATAAA	GCGCAAAAAG	ATGCGTTAAA	AGCACAAGTT	ACAAGTGCGC	AACGTGTTGC	19500
	AAATGTAACA	AGTATCCAAC	AAACTGCAAA	TGAACTTAAT	ACAGCTATGG	GTCAATTACA	19560
10	ACATGGTATT	GATGATGAAA	ATGCAACAAA	ACAAACTCAA	AAATATCGTG	ACGCTGAACA	19620
	AAGTAAGAAA	ACTGCTTATG	ATCAAGCTGT	AGCTGCTGCG	AAAGCAATTT	TAAATAAACA	19680
15	AACAGGTTCA	AATTCAGATA	AAGCAGCAGT	TGACCGTGCA	TTACAACAAG	TAACAAGTAC	19740
	GAAAGATGCA	TTGAATGGTG	ATGCAAAACT	GGCAGAAGCG	AAAGCGGCAG	CTAAACAAAA	19800
	CTTAGGCACT	TTAAACCATA	TTACGAATGC	ACAACGTACT	GACTTAGAAG	GCCAAATCAA	19860
20	TCAAGCGACG	ACTGTTGATG	GCGTTAATAC	TGTAAAAACA	AATGCCAATA	CATTAGACGG	19920
	CGCAATGAAT	AGCTTACAAG	GTTCAATCAA	TGATAAAGAT	GCGACATTAA	GAAATCAAAA	19980
	TTATCTTGAT	GCGGATGAAT	CAAAACGAAA	TGCATATACG	CAAGCTGTCA	CAGCGGCTGA	20040
25	AGGCATTTTA	AATAAACAAA	CTGGTGGTAA	CACATCTAAA	GCAGACGTTG	ATAATGCATT	20100
	AAATGCAGTT	ACAAGAGCGA	AAGcGgCTTT	AAATGGTGCT	GACAACTTAA	GAAATGCGAA	20160
	AACTTCAGCA	ACAAATACGA	TTGATGGTTT	ACCTAACTTA	ACACAATTAC.	AAAAAGACAA	20220
30	CTTGAAGCAT	CAAGTTGAaC	AAGCGCAAAA	TGTAGCAGGT	GTAAATGGTG	TTAAAGATAA	20280
	AGGTAATACG	TTAAATACTG	CCATGGGTGC	ATTACGTACA	AGTATCCAAA	ATGATAATAC	20340
	GACGAAAACA	AGTCAAAATT	ATCTTGATGC	ATCTGACAGC	AACAAAAATA	ATTACAATAC	20400
35	TGCTGTAAAT	AATGCAAATG	GTGTTATTAA	TGCAACGAAC	AATCCAAATA.	TGGATGCTAA	· 20460
	TGCGÃTTAAT	GGCATGGCAA	ATCAAGTCAA	TACAACAAAA	GCAGCGTTAA	ATGGTGCACA	20520
40	AAACTTAGCT	CAAGCTAAAA	CAAATGCGAC	GAACACAATT	AACAACGCAC	ATGACTTAAA	20580
	CCAAAAACAA	AAAGATGCAT	TAAAAACACA	AGTTAACAAT	GCACAACGTG	TATCTGATGC	20640
	AAATAACGTT	CAACACACTG	CAACTGAATT	GAACAGTGCG	ATGACAGCAC	TTAAAGCAGC	20700
45	TATTGCTGAT	AAAGAAAGAA	CAAAAGCAAG	CGGTAATTAT	GTCAATGCTG	ATCAAGAAAA	20760
	ACGTCAAGCG	TATGATTCAA	AAGTGACTAA	CGCTGAAAAT	ATCATTAGTG	GTACACCGAA	20820
	TGCGACATTA	ACAGTCAATG	ACGTAAATAG	TGCGGCATCA	CAAGTCAATG	CGGCTAAAAC	20880
50	AGCATTAAAT	GGTGATAACA	ACTTACGTGT	AGCGAAAGAG	CATGCCAACA	ATACAATTGA	20940
	ССССТТАССА	СРУДСТВОТО	ATCCACAAAA	асса а а атта	*****	TOTAL A A COUCA	21.000

	GAAAGGCTTA	AGAGATAGTA	TTGCGAATGA	AGCAACAATT	AAAGCAGGTC	AAAACTACAC	21120
	TGACGCAAGT	CCAAATAATC	GTAACGAGTA	CGACAGTGCA	GTTACTGCAG	CAAAAGCAAT	21180
5	CATTAATCAA	ACATCGAACC	CAACGATGGA	ACCAAATACT	ATTACGCAAG	TAACATCACA	21240
	AGTGACAACT	AAAGAACAGG	CATTAAATGG	TGCGCGAAAC	TTAGCTCAAG	CTAAGACAAC	21300
	TGCGAAAAAC	AACTTGAATA	ACTTAACATC	AATTAACAAT	GCACAAAAAG	ATGCGTTAAC	21360
10	GCGTAgcATT	GATGGTGCAA	CAACAGTAGC	TGGTGTAAAT	CAAGAAACTG	CAAAAGCAAC	21420
	AGAATTAAAT	AACGCAATGC	ATAGTTTACA	AAATGGTATC	AATGATGAGA	CACAAACAAA	21480
15	ACAAACTCAG	AAATACCTAG	ATGCAGAGCC	AAGTAAGAAA	TCAGCTTATG	ATCAAGCAGT	21540
15	AAATGCAGCG	AAAGCAATTT	TAACAAAAGC	TAGTGGTCAA	AATGTAGACA	AAGCAGCAGT	21600
	TGAACAAGCA	TTGCÄAAATG	TGAACAGTAC	GAAGACGGCG	TTGAACGGTG	ATGCGAAATT	21660
20	AAATGAAGCT	AAAGCAGCTG	CGAAACAAAC	GTTAGGTACA	TTAACACACA	TTAATAATGC	21720
	ACAACGTACA	GCGTTAGACA	ATGAAATTAC	ACAAGCAACA	AATGTTGAAG	GTGTTAATAC	21780
	AGTTAAAGCC	AAAGCGCAAC	AATTAGATGG	TGCTATGGGT	CAATTAGAAA	CATCAATTCG	21840
25	TGATAAAGAC	ACGACGTTAC	AAAGTCAAAA	TTATCAAGAT	GCTGATGATG	CTAAACGAAC	21900
	TGCTTATTCT	CAAGCAGTAA	ATGCAGCAGC	AACTATTTTA	AATAAAACAg	CTGGCGGTAA	21960
	TACACCTAAA	GCAGATGTTG	AAAGAGCAAT	GCAAGCTGTT	ACACAAGCAA	ATACTGCATT	22020
30	AAACGGTATT	CAMAACTTAG	ATCGTGCGAA	ACArGCTGCT	AACACAGCGA	TTACAAATGC	22080
	TTCGGACTTA	AATACAAAAC	mAAAAGAAGC	ATTAAAAgCA	CAAGTAACAA	GTGCAGGACG	22140
	TGTATCTGCA	GCAAATGGTG	TTGAACATAC	TGCGACTGAA	TTAAATACTG	CGATGACAGC	22200
35	TTTAAAGCGT	GCCATTGCTG	ATAAAGCTGA	GACAAAAGCT	AGTGGTAACT	ATGTCAATGC	22260
	TGATGCGAAT	AAACGTCAAG	CATATGATGA	AAAAGTTACA	GCTGCCGAAA	ATATCGTTAG	22320
40		ACACCAACGT					22380
		ACGCAGTTAA					22440
	CACTGCAATT	GATGGTTTAA	CTTCTTTAAA	TGGTCCGCAA	AAAGCAAAAC	TTAAAGAACA	22500
45	AGTGGGTCAA	GCGACGACGT	TGCCAAATGT	TCAAACTGTT	CGTGATAATG	CACAAACATT	22560
		ATGAAAGGTC					22620
	TCAAAACTAC	ACAGATGCAA	GTCAAAACAA	ACAAACTGAC	TACAACAGTG	CAGTCACTGC	22680
50	AGCAAAAGCA	ATCATTGGTC	AAACAACTAG	TCCATCAATG	AATGCGCAAG	AAATTAATCA	22740
	AGCGAAAGAC	CAAGTGACAG	CTAAACAACA	AGCGTTAAAC	GGTCAAGAAA	ACTTAAGAAC	22800

	AGATGCAGTG	AAACGTCAAA	TCGAAGGTGC	AACGCATGTT	AATGAAGTAA	CACAAGCACA	22920
	AAATAATGCG	GATGCATTAA	ATACAGCTAT	GACGAACTTG	AAAAATGGTA	TTCAAGATCA	22980
5	GAATACGATT	AAGCAAGGTG	TTAACTTCAC	TGATGCCGAC	GAAGCGAAAC	GTAATGCATA	23040
	TACAAATGCA	GTGACGCAAG	CTGAACAAAT	TTTAAATAAA	GCACAAGGTC	CAAATACTTC	23100
	AAAAGACGGT	GTCGAAACTG	CGTTAGAAAA	TGTACAACGT	GCTAAAAACG	AATTGAACGG	23160
10	TAATCAAAAT	GTTGCGAACG	CTAAGACAAC	TGCGAAAAAT	GCATTGAATA	ACCTAACATC	23220
	AATTAATAAT	GCACAAAAAG	AAGCATTGAA	ATCACAAATT	GAAGGTGCGA	CAACAGTTGC	23280
15	AGGTGTAAAT	CAAGTGTCTA	CAACGGCATC	TGAATTAAAT	ACAGCAATGA	GCAACTTACA	23340
	AAATGGTATT	AATGATGAAG	CAGCTACAAA	AGCAGCGCTT	AATGGTACTC	AAAACCTTGA	23400
	AAAAGCTAAA	CAACACGCAA	ATACAGCAAT	TGACGGTTTA	AGCCATTTAA	CAAATGCACA	23460
20	AAAAGAGGCA	TTAAAACAAT	TGGTACAACA	ATCGACTACT	GTTGCAGAAG	CACAAGGTAA	23520
	TGAGCAAAAA	GCAAACAATG	TTGATGCAGC	AATGGACAAA	TTACGTCAAA	GTATTGCAGA	23580
	TAATGCGACA	ACAAAACAAA	ACCAAAATTA	TACTGATGCA	AGTCAGAATA	AAAAGGATGC	23640
25	GTACAATAAT	GCTGTCACAA	CTGCACAAGG	TATTATTGAT	CAAACTACAA	GTCCAACTTT	23700
	AGATCCGACT	GTTATCAATC	AAGCTGCTGG	ACAAGTAAGC	ACAACTAAAA	ATGCATTAAA	23760
	TGGTAATGAA	AACCTAGAGG	CAGCGAAACA	ACAAGCGTCA	CAATCATTAG	GTTCATTAGA	23820
80	TAACTTAAAT	AATGCGCAAA	AACAAACAGT	TACTGATCAA	ATTAATGGCG	CGCATACTGT	23880
	TGATGAAGCA	aatcaaatta	AGCAAAATGC	GCAAAACTTA	AATACAGCGA	TGGGTAACTT	23940
	GAAACAAGCG	ATAGCTGACA	AAGATGCTAC	GAAAGCGACA	GTTAACTTCA	CTGATGCAGA	24000
	TCAAGCAAAA	CAACAAGCAT	ATAACaCTGC	TGTTACAAAT	GCTGAAAATA	TCATTTCAAA	24060
	AGCTÂATGGC	GGCAATGCAA	CACAAGCTGA	AGTTGAACAA	GCAATCAAAC	AAGTTAATGC	24120
10	TGCAAAACAA	GCATTAAATG	GTAATGCCAA	CGTTCAACAT	GCAAAAGACG	AAGCAACAGC	24180
	TAATTAATTA	AGCTCTAATG	ACCTTAACCA	AGCACAAAAA	GACGCATTAA	AACAACAAGT	24240
	TCAAAATGCA	ACTACTGTAG	CTGGTGTAAA	CAATGTTAAA	CAAACAGCAC	AAGAGTTAAA	24300
15	CAATGCTATG	ACACAATTAA	AACAAGGCAT	TGCAGATAAA	GAACAAACAA	AAGCTGATGG	24360
	TAACTTTGTC	AATGCAGATC	CTGATAAGCA	AAATGCATAT	AATCAAGCAG	TAGCGAAAGC	24420
	TGAAGCATTA	ATTAGTGctA	CGCCTGATGT	TGTCGTTACA	CCTAGCGAAA	TTACTGCAGC	24480
50	GTTAAATAAA	GTTACGCAAG	CTAAAAATGA	TTTAAATGGT	AATACAAACT	TAGCAACGGC	24540
	GAAACAAAAT	GTTCAACATG	CTATTGATCA	ATTGCCABAC	TTAAACCAAG	CCCAACCTCA	24600

	AGCGGCGACA	ACGCTTAATG	ACGCGATGAC	ACAATTGAAA	CAAGGTATTG	CGAATAAAGC	24720
	ACAAATTAAA	GGTAGCGAGA	ACTATCACGA	TGCTGATACT	GACAAGCAAA	CAGCATATGA	24780
5	TAATGCAGTA	ACAAAAGCAG	AAGAATTGTT	AAAACAAACA	ACAAATCCAA	CAATGGATCC	24840
	AAATACAATT	CAACAAGCAT	TAACTAAAGT	GAATGACACA	AATCAAGCAC	TTAACGGTAA	24900
	TCAAAAATTA	GCTGATGCCA	AACAAGATGC	TAAGACAACA	CTTGGTACAC	TAGATCATTT	24960
10	AAATGATGCT	CAAAAACAAG	CGCTAACAAC	TCAAGTTGAA	CAAGCACCAG	ATATTGCAAC	25020
	AGTTAATAAT	GTTAAGCAAA	ATGCTCAAAA	TCTGAATAAT	GCTATGACTA	ACTTAAACAA	25080
46	TGCATTACAA	GATAAAACTG	AGACATTAAA	TAGCATTAAC	TTTACTGATG	CAGATCAAGC	25140
15	TAAGAAAGAT	GCTTATACTA	ATGCGGTTTC	ACATGCAGAA	GGTATTTTAT	CTAAAGCAAA	25200
	TGGCAGCAAT	GCAAGTCAAA	CTGAAGTGGA	ACAAGCGATG	CAACGTGTGA	ACGAAGCGAA	25260
20	ACAAGCATTG	AATGGTAATG	ACAATGTACA	ACGTGCAAAA	GATGCAGCGA	AACAAGTGAT	25320
	TACAAATGCA	aatgatttaa	ATCAAGCAAT	GACACAATTG	AAACAAGGTA	TTGCAGATAA	25380
	AGACCAAACT	AAAGCAAATG	GTAACTTTGT	CAATGCTGAT	ACTGATAAGC	AAAATGCTTA	25440
25	CAACAATGCG	GTAGCACATG	CTGAACAAAT	AATTAGTGGT	ACACCAAATG	CAAACGTGGA	25500
	TCCACAACAA	GTGGCTCAAG	CGTTACAACA	AGTGAATCaA	GCTAAGGGTG	ATTTAAACGG	25560
	TAACCATAAC	TTACAAGTTG	CTAAAGACAA	TGCAAATACA	GCCATTGATC	AGTTACCAAA	25620
30	CTTAAATCAA	CCACAAAAAA	CAGCATTAAA	AGACCAAGTG	TCGCATGCAG	AACTTGTTAC	25680
	AGGTGTTAAT	GCTATTAAGC	AAAATGCTGA	TGCGTTAAAT	AATGCAATGG	GTACATTGAA	25740
	ACAACAAATT	CAAGCGAACA	GTCAAGTACC	ACAGTCAGTT	GACTTTACAC	AAGCGGATCA	25800
35	AGACAAACAA	CAAGCATATA	ACAATGCGGC	TAACCAAGCG	CAACAAATCG	CAAATGGCAT	25860
	ACCAÁCACCT	GTATTGACGC	CTGATACAGT	AACACAAGCA	GTGACAACTA	TGAATCAAGC	25920
40	GAAAĞATGCA	TTAAACGGTG	ATGAAAAATT	AGCACAAGCG	AAACAAGAAG	CTTTAGCAAA	25980
	TCTTGATACG	TTACGCGATT	TAAATCAACC	ACAACGTGAT	GCATTACGTA	ACCAAATCAA	26040
	TCAAGCACAA	GCGTTAGCTA	CAGTTGAACA	AACTAAACAA	AATGCACAAA	ATGTGAATAC	26100
45	aGCaATGAGT	AACTTGAAAC	aAGGTATTGC	aaacaaagat	ACTGTCAAAG	CAAGTGAGAA	26160
	CTATCATGAT	GCTGATGCCG	ATAAGCAAAC	AGCATATACA	AATGCAGTGT	CTCAAGCGGA	26220
	AGGTATTATC	AATCAAACGA	CAAATCCAAC	GCTTAACCCA	GATGAAATAA	CACGTGCATT	26280
50	AACTCAAGTG	ACTGATGCTA	AAAATGGCTT	AAACGGTGAA	GCTAAATTGG	CAACTGAAAA	26340
	CCAAAATGCT	AAAGATGCCG	та встесса т	CACCCATTTA	AACCATCCTC	**********	26400

	AGCAACGAGC	CTAGATCAAG	CAATGGATCA	ATTATCACAA	GCTATTAATG	ATAAAGCTCA	26520
	AACATTAGCG	GACGGTAATT	ACTTAAATGC	AGATCCTGAC	AAACAAAATG	CGTATAAACA	26580
5	GGCAGTAGCA	AAAGCTGAAG	CATTATTGAA	TAAACAAAGT	GGTACTAATG	AAGTACAAGC	26640
	ACAAGTTGAA	AGCATCACTA	ATGAAGTGAA	CGCAGCGAAA	CAAGCATTAA	ATGGTAATGA	26700
	CAATTTGGCA	AATGCAAAAC	AACAAGCAAA	ACAACAATTG	GCGAACTTAA	CACACTTAAA	26760
10	TGATGCACAA	AAACAATCAT	TTGAAAGTCA	AATTACACAA	GCGCCACTTG	TTACAGATGT	26820
	CACTACGATT	AATCAAAAAG	CACAAACGTT	AGATCATGCG	ATGGAATTAT	TAAGAAATAG	26880
15	TGTTGCGGAT	AATCAAACGA	CATTAGCGTC	TGAAGATTAT	CATGATGCAA	CTGCGCAAAG	26940
	ACAAAATGAC	TATAACCAAG	CTGTAACAGC	TGCTAATAAT	ATAATTAATC	AAACTACATC	27000
	GCCTACGATG	AATCCAGATG	ATGTTAATGG	TGCAACGACA	CAAGTGAATA	ATACGAAAGT	27060
20	TGCATTAGAT	GGTGATGAAA	ACCTTGCAGC	AGCTAAACAA	CAAGCAAACA	ACAGACTTGA	27120
	TCAATTAGAT	CATTTGAATA	ATGCGCAAAA	GCAACAGTTA	CAATCACAAA	TTACGCAATC	27180
	ATCTGATATT	GCTGCAGTTA	ATGGTCACAA	ACAAACAGCA	GAATCTTTAA	ATACTGCGAT	27240
?5	GGGTAACTTA	ATTAATGCGA	TTGCAGATCA	TCAAGCCGTT	GAACAACGTG	GTAACTTCAT	27300
	CAATGCTGAT	ACTGATAAAC	aaactgctta	TAATACAGCG	GTAAATGAAG	CAGCAGCAAT	.27360
	GATTAACAAA	CAAACTGGTC	AAAATGCGAA	CCAAACAGAA	GTAGAACAAG	CTATTACTAA	27420
30	AGTTCAAACA	ACACTTCAAG	CGTTAAATGG	AGACCATAAT	TTACAAGTTG	CTAAAACAAA	27480
	TGCGACGCAA	GCAATTGATG	CTTTAACAAG	CTTAAATGAT	CCTCAAAAAA	CAGCATTAAA	27540
	AGACCAAGTT	ACAGCTGCAA	CTTTAGTAAC	TGCAGTTCAT	CAAATTGAAC	AAAATGCGAA	27600
35	TACGCTTAAC	CAAGCAATGC	ATGGTTTAAG	ACAGAGCATT	CAAGATAACG	CAGCAACTAA	27660
	AGCAÃATAGC	AAATATATCA	ACGAAGATCA	ACCAGAGCAA	CAAAACTATG	ATCAAGCTGT	27720
40	TCAAGCCGCA	ATTATAATAA	TCAATGAACA	AACTGCAACA	TTAGATAATA	ATGCGATTAA	27780
	TCAAGCAGCG	ACAACTGTGA	ATACAACGAA	AGCAGCATTA	CATGGTGATG	TGAAGTTACA	27840
	AAATGATAAA	GATCATGCTA	AGCAAACGGT	TAGTCAATTA	GCACATCTAA	ACAATGCACA	27900
45	AAAACATATG	GAAGATACGT	TAATTGATAG	TGAAACAACT	AGAACAGCAG	TTAAGCAAGA	27960
	TTTGACTGAA	GCACAAGCAT	TAGATCAACT	TATGGATGCA	TTACAACAAA	GTATTGCTGA	28020
	CAAAGATGCA	ACACGTGCGA	GCAGTGCATA	TGTCAATGCA	GAACCGAATA	AAAAACAATC	28080
50	CTATGATGAA	GCAGTTCAAA	ATGCTGAGTC	TATCATTGCA	GGATTAAATA	ATCCAACTAT	28140
	CAATAAAGGT	AATGTATCAA	GTGCGACTCA	AGCAGTAATA	TCATCTAAAA	ATGCATTAGA	28200

•	TCAATTAACA	CCAGCTCAAC	AACAAGCGCT	AGAAAATCAA	ATTAATAATG	CAACAACTCG	2832
	TGATAAAGTG	GCTGAAATCA	TTGCACAAGC	GCAAgCATtA	AATGAAGCGA	TGAAAGCATT	2838
5	AAAAGAAAGT	ATTAAGGATC	AACCACAAAC	TGAAGCAAGT	AGTAAATTTA	TTAACGAGGA	2844
	TCAAGCGCAA	AAAGATGCTT	ATACGCAAGC	AGTACAACAC	GCGAAAGATT	TGATTAACAA	2850
	AACAACTGAT	CCTACATTAG	CTAAATCAAT	CATTGATCAA	GCGACACAGG	CAGTGACAGA	2856
10	TGCTAAAAAC	AATTTACATG	GTGATCAAAA	ACTAGCTCAA	GATAAGCAAC	GTGCAACAGA	2862
	AACGTTAAAT	AACTTGTCTA	ACTTGAATAC	ACCACAACGT	CAAGCACTTG	AAAATCAAAT	2868
5	TAATAATGCA	GCAACTCGTG	GCGAAGTAGC	ACAAAAATTA	ACTGAAGCAC	AAGCACTTAA	2874
5	CCAAGCAATG	GAAGCTTTAC	GTAATAGCAT	TCAAGATCAA	CAGCAAACGG	AAGCGGGTAG	2880
	CAAGTTTATC	AATGAAGATA	Aaccacmaaa	AGTTGCTTAC	CAAGCAGCAG	TTCAAAATGC	28860
20	AAAAGATTTA	ATTAATCAAA	CTAACAATCC	AACGCTTGAT	AAAGCACAAG	TTGAACAATT	28920
	GACACAAGCT	GTTAACCAAG	CTAAAGATAA	CCTACACGGT	GATCAAAAAC	TTGCAGACGA	28980
	TAAACAACAT	GCGGTTACTG	ATTTAAATCA	ATTAAATGGT	TTGAATAATC	CGCAACGTCA	29040
5	AGCACTTGAA	AGCCAAATAA	ACAACGCAGC	AACTCGTGGC	GAAGTAGCAC	AAAAATTAGC	29100
	TGAAGCAAAA	GCGCTTGATC	AAGCAATGCA	AGCATTACGT	AATAGTATTC	AAGATCAACA	29160
	ACAAACAGAA	TCTGGTAGCA	AGTTTATCAA	TGAAGATAAA	CCGCAAAAAG	ATGCTTACCA	29220
0	AGCAGCAGTT	CAAAATGCAA	AAGATTTAAT	TAACCAAACA	GGTAATCCAA	CACTCGACAA	29280
	ATCACAAGTA	GAACAATTGA	CACAAGCAGT	AACAACTGCA	AAAGATAATC	TACATGGTGA	29340
_	TCAAAAACTT	GCTCGTGATC	AACAACAAGC	AGTAACAACT	GTAAATGCAT	TGCCAAACTT	29400
5	AAATCATGCA	CAACAACAAG	CATTAACTGA	TGCTATAAAT	GCAGCGCCTA	CAAGAACAGA	29460
	GGTTGCACAA	CATGTTCAAA	CTGCTACTGA	ACTTGATCAC	GCGATGGAAA	CATTGAAAAA	29520
o	TAAAGTTGAT	CAAGTGAATA	CAGATAAGGC	TCAACCAAAT	TACACTGAAG	CGTCAACTGA	29580
	TAAAAAAGAA	GCAGTAGATC	AAGCGTTACA	AGCTGCAGAA	AGCATTACAG	ATCCAACTAA	29640
	TGGTTCAAAT	GCGAATAAAG	ACGCTGTAGA	CCAAGTATTA	ACTAAGCTTC	AAGAAAAGA	29700
5	AAATGAGTTA	AATGGTAATG	AGAGAGTCGC	TGAAGCTAAA	ACACAAGCGA	AACAAACTAT	29760
	TGACCAATTA	ACACATTTAA	ATGCTGATCA	AATTGCAACT	GCTAAACAAA	ACATTGATCA	29820
	AGCGACGAAA	CTTCAACCAA	TTGCTGAATT	AGTAGATCAA	GCAACGCAAT	TGAATCAATC	29880
0	TATGGATCAA	TTACAACAAG	CAGTTAATGA	ACATGCTAAC	GTTGAGCAAA	CTGTAGATTA	29940
	CACACAAGCA	CATTCACATA	AACAAAATGC	ттатааасаа	ССТВТТССТС	א ת א מינים א	30000

	TGCAAAACAA	GCATTAAATG	GTGATGAACG	TGTAGCACTT	GCTAAAACAA	ATGGTAAACA	30120
	TGACATCGAC	CAATTGAATG	CATTAAACAA	TGCTCAACAA	GATGGATTTA	AAGGTCGCAT	30180
5	CGATCAATCA	AACGATTTAA	ATCAAATCCA	ACAAATTGTA	GATGAGGCTA	AGGCACTTAA	30240
	TCGTGCAATG	GATCAATTGT	CACAAGAAAT	CACTGACAAT	GAAGGACGCA	CGAAAGGTAG	30300
	CACGAACTAT	GTCAATGCAG	ATACACAAGT	CAAACAAGTA	TATGATGAAA	CGGTTGATAA	30360
10	AGCGAAACAA	GCACTTGATA	AATCGACTGG	TCAAAACTTA	ACTGCAAAAC	AAGTTATCAA	30420
	ATTAAATGAT	GCAGTCACTG	CAGCTAAGAA	AGCATTAAAT	GGTGAAGAAA	GACTTAATAA	30480
15	TCGTAAAGCT	GAAGCATTAC	AAAGATTGGA	TCAATTAACA	CATCTAAACA	ATGCTCAAAG	30540
	ACAATTAGCA	ATCCAACAAA	TTAATAATGC	TGAAACGCTA	AATAAAGCAT	CTCGAGCAAT	30600
	TAATAGAGCA	ACTAAATTAG	ATAATGCAAT	GGGTTCAGTA	CAACAATATA	TTGACGAACA	30660
20	GCACCTTGGT	GTTATCAGCA	GCACAAATTA	CATCAATGCA	GATGACAATT	TGAAAGCAAA	30720
	TTATGATAAT	GCAATTGCGA	ATGCAGCACA	TGAGTTAGAT	AAAGTGCAAG	GTAATGCAAT	30780
	TGCaAAAGCT	GAAGCAGAGC	AATTGAAACA	AAATATTATC	GATGCTCAAA	ATGCATTAAA	30840
25	TGGAGACCAA	AACCTTGCAA	ATGCCAAAGA	TAAAGCAAAT	GCGTTTGTTA	ATTCGTTAAA	30900
	TGGATTAAAT	CAACAGCAAC	AAGATCTTGC	ACATAAAGCA	ATTAACAATG	CCGATACTGT	30960
	ATCAGATGTA	ACAGATATTG	TTAATAATCA	AATTGACTTA-	AATGATGCAA	TGGAAACATT	31020
30	GAAACATTTA	GTTGACAATG	AAATTCCAAA	TGCAGAGCAA	ACTGTCAATT:	ACCAAAACGC .	.31080
•	TGACGATAAT	GCTAAA					31096

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 60:

35

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2243 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

40

45

50

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 60:

ATGACAGAAT GGGAGCGAGG ACTTAGAATG TTTCCTAAAT CAGGTTTATT AAATTTTGAG 60 TTAGCGATAG MAAATCGTTC ATTAAATGAT GATGAAAAAG CATTAAAATA TGTGCGTAAA 120 GCATTAAATG CAGACCCTAA AAATACAGAT TATATTAACT TAGAAAAAGA GTTGACTAAA 180 TCAAATGAGT CGAAAAATAA ATAACTTTTA TGATGTACAA CAGTTATTGA AAAGTTACGG 240 ATTICTAATA TATTITAAAA ATCCAGAAGA TATGTACGAA ATGATTCAAC AGGAGATTTC 300

	TAATCAGAGA	AGGAATGAAC	AGAAATGACA	AAAATTATTT	TAGCAGCTGA	TGTAGGCGGG	420
	ACGACTTGTA	AATTAGGTAT	TTTCACACCT	GAATTAGAAC	AATTACATAA	ATGGTCTATT	480
5	CACACTGATA	CATCTGATAG	TACAGGATAT	ACACTTTTGA	AAGGAATTTA	TGATTCGTTT	540
	GTTGAAAAAG	TAAATGAAAA	TAATTATAAT	TTTTCAAATG	TACTTGGCGT	AGGTATTGGT	600
	GTACCAGGTC	CTGTTGACTT	TGAAAAAGGT	ACAGTAAATG	GAGCAGTAAA	CTTATATTGG	660
10	CCAGAAAAAG	TTAATGTACG	TGAGATTTTT	GAACAATTCG	TTGATTGTCC	AGTGTATGTA	720
	GATAATGATG	CTAACATAGC	TGCTTTAGGG	Gagaaacaca	AAGGTGCTGG	TGAAGGTGCC	780
15	GATGATGTTG	TTGCCATCAC	ACTTGGTACA	GGTCTAGGTG	GAGGAATTAT	TTCCAAATGG	840
	TGAAATCGTA	CATGGTCATA	ATGGCTCtGG	CGCAGAAATA	GGTCATTTTA	GAgCAGACTT	900
	CGATCAACGA	TTTaAATGTA	ATTGTGGTCG	TTCTGGATGT	ATTGAAACAG	TTGCTTCaGC	960
20	GACAGGCGTT	GTTAACTTAG	TTAACTTCtA	CTATCCGAAG	TTGACGTTTA	GATCTTCTAT	1020
	ATTAGAATTG	ATTAAAGAAA	ATAAGGTLAC	agcaaaagct	GTTTTTGATG	CGGCAAAAGC	1080
	TGGTGACCAA	TTCTGTATTT	TCATTACTGA	AAAGGTTGCA	AACTATATTG	GATATTTATG	1140
25	TAGTATTATT	AGTGTTACAA	GTAATCCGAA	ATATATCGTT	CTAGGTGGAG	GAATGTCTAC	1200
	TGCAGGACCT	ATTTTAATTG	AAAATATTAA	AACAGAATAT	CATAATTTAA	CATTTGCACC	1260
	TGCTCAATTT	GAAACTGAAA	TTGTACAAGC	GAAATTAGGT	AATGATGCAG	GTATTACAGG	1320
30	AGCAGCAGGA	TTAATCAAGA	CCTATGTATT	AGATAAAGAG	GGGGTAAAAT	AATGGCTATT	1380
	GTTGATGTGG	TTGTTATTCC	AGTTGGAACG	GAAGGTCCGA	GTGTTAGTAA	ATATATTGCA	1440
35	GATATTCAGA	AAAAACTTCA	AGAATATAAA	GCAATGGGTA	AAATTGATTT	TCAATTAACA	1500
33	CCAATGAATA	CTCTAATTGA	AGGTGAATTA	AGCGATGTAT	TAGAAGTTGT	GCAAGTGATA	1560
	CATGAATTAC	CTTTTGATAA	AGGTTTAAGT	AGAGTTTGTA	CAAATATCCG	TATTGATGAC	1620
40	CGACGAGACA	AATCTAGAAA	AATGAATGAT	AAACTAACAT	CAGTACAAAA	ACATTTAGAA	1680
	AATAGTGGTG	AAAACCTATG	AGGATTTCAA	GCTTAACTTT	AGGCTTAGTT	GATACTAATA	1740
	CGTATTTCAT	CGAAAATGAC	AAAGCTGTTA	TTCTGATTGA	CCCTTCAGGT	GAAAGTGAAA	1800
45	AATTATTAA	AAAATTAAAC	CAAATAAATA	AACCGTTAAA	AGCTATTTTA	TTAACACATG	1860
	CACACTTTGA	TCATATCGGA	GCAGTCGATG	ATATAGTTGA	TCGATTCGAT	GTCCCGGTTT	1920
	ATATGCATGA	AGCAGAGTTT	GATTTTCTAA	AAGATCCCGT	TAAAAATGGG	GCAGATAAAT	1980
50	TTAAGCAATA	TGGATTACCA	ATTATTACAA	GTAAGGTAAC	TCCTGAAAAG	TTAAmCGAAG	2040
		*********	COCCA A COCCA CO	- A1 TCTCA	CNCNCCTCCA	CATTCACCAG	2100

	GAATCGGACG TACAGATTTA TATAAAGGTG ATTATGAAAC GCTAGTTGAT TCTATTCAAG	2220
	ATAAAATATT TGAATTAGAA GGC	2243
5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 61:	
10	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 8009 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
15	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 61:	
15	TTGGnATCAT tyAcgGTAAA AAGAATAAaG CAAGATTtAT TTCATTAGTA CTAATTTGTG	60
	CAATGTTTGC AATTTGTTGG GTTGCATATA TTCAATGGGA GTCTACAATC GCTTCATTTA	120
20	CACAATCTAT TAATATTTCa ATGGCACAAT ATAGTGTTTT ATGGACAATT AACGGAATAA	180
	TGATTTTAGT AGCACAACCA TTAATTAAAC CGATTCTCTA TCTGTTAAAA GGAAACTTAA	240
	AGAAGCAAAT GTTTGTCGGC ATCATCATTT TTATGTTGTC GTTCTTTGTC ACGAGTTTTG	300
25	CCGAAAACTT TACAATATTT GTTGTCGGTA TGATTATTTT AACTTTTGGA GAAATGTTTG	360
	TATGGCCAGC AGTTCCAACT ATAGCCAATC AGTTAGCGCC AGATGGTAAG CAAGGACAGT	420
	ACCAAGGTTT TGTGAATTCA GCTGCTACAG TAGGAAAAGC ATTTGGTCCA TTTCTTGGTG	480
30 .	GTGTATTAGT TGATGCGTTT AATATGCGCA TGATGTTTAT CGGTATGATG CTACTACTTG	540
	TATTTGCATT AATATTATTA ATGGTTTTCA AGGAGAATAA TACGCAACCT AAAAAAATAG	600
	ATGCATAATG AGTAAATAGA ATTAACGTTA TAGACTTGAA ATAAATGTCG TTATAACATA	660
35	ATATTAATTT GTATAATTTA ATTTCGTTTG GAGCTTTTCT ACAGAAAGCT AGTGATGCTG	720
	AGAGCTAGTG TTAAGGACTA AATGTAAATC GTATTAATTT TAAATTGAAT GAATGACATC	780
40	TCTTACTATT AAAATGAGTG CACAATTTTT GTGAAATAGG GTGGTAACGC GGCAAATGTC	840
	GTCCCTATGT AAATAGAATA GTTAGAGGTG TCTTTTTAT TGAATAGGAG GAAATGTGTT	900
	GAATTACAAC CACAATCAAA TTGAAAAGAA ATGGCAAGAC TATTGGGACG AAAATAAAAC	960
45	ATTTAAAACA AATGATAACT TAGGTCAAAA GAAATTTTAT GCTTTAGACA TGTTTCCATA	1020
	TCCATCAGGT GCTGGTTTAC ATGTTGGACA TCCTGAGGGC TATACAGCAA CAGATATCAT	1080
	TTCAAGATAT AAAAGAATGC AAGGATATAA TGTATTACAT CCGATGGGGT GGGATGCATT	1140
50	CGGATTACCA GCAGAGCAAT ATGCTTTAGA CACTGGCAAC GACCCACGTG AATTTACAAA	1200
	GAAAAATATC CAAACTTTTA AACGACAAAT TAAAGAATTA GGGTTCAGTT ATGATTGGA	1260

	GTTATATAAC	AAAGGTTTAG	CATACGTTGA	TGAAGTTGCA	GTTAACTGGT	GTCCAGCATT	1380
	AGGCACTGTT	TTATCTAACG	AAGAAGTGAT	TGATGGTGTC	TCTGAACGTG	GTGGACATCC	1440
5	AGTTTATCGT	AAGCCGATGA	AACAATGGGT	ACTTAAAATC	ACAGAATATG	CAGATCAATT	1500
	ATTAGCAGAT	TTAGATGATT	TAGATTGGCC	TGAGTCTTTA	AAAGATATGC	AGCGCAATTG	1560
	GATTGGACGT	TCTGAAGGGG	CCAAAGTTTC	ATTTGATGTA	GATAATACGG	AAGGAAAAGT	1620
10	AGAAGTATTT	ACGACTAGAC	CAGATACAAT	CTATGGTGCA	TCATTCTTAG	TCTTAAGTCC	1680
	TGAACATGCA	TTAGTTAATT	CAATTACAAC	AGATGAATAT	AAAGAAAAAG	TAAAAGCTTA	1740
15	TCAAACAGAA	GCTTCTAAAA	AGTCAGATTT	AGAACGTACA	GATTTAGCAA	AAGATAAATC	1800
73	AGGTGTATTT	ACTGGTGCAT	ATGCAACTAA	TCCTTTATCT	GGTGAAAAAG	TACAAATTTG	1860
	GATTGCTGAT	TATGTATTAT	CAACATATGG	TACTGGAGCA	ATTATGGCAG	TACCAGCGCA	1920
20	TGATGACAGA	GATTATGAAT	TTGCTAAAAA	GTTTGATTTG	CCAATCATTG	AAGTCATCGA	1980
	AGGTGGAAAT	GTTGAAGAAG	CAGCATACAC	TGGTGAAGGT	AAACATATTA	ATTCTGGTGA	2040
	ACTTGATGGT	TTAGAAAATG	AAGCGGCAAT	TACTAAAGCT	ATTCAATTAT	TAGAGCAAAA	2100
25	AGGTGCTGGC	GAAAAGAAAG	TTAATTACAA	ATTAAGAGAT	TGGTTATTCA	GTCGTCAGCG	2160
	TTATTGGGGC	GAACCAATTC	CTGTCATTCA	TTGGGAAGAT	GGAACAATGA	CAACTGTTCC	2220
	TGAAGAAGAG	CTACCATTGT	TGTTACCTGA	aacagatgaa	ATCAAGCCAT	CAGGGACTGG	2280
30	TGAGTCTCCA	CTAGCTAATA	TTGATTCATT	TGTAAATGTT	GTAGATGAAA	AAACAGGTAT	2340
	GAAAGGACGT	CGTGAAACAA	ATACAATGCC	ACAATGGGCA	GGTAGTTGTT	GGTATTATTT	2400
05	ACGTTACATC	GATCCTAAAA	ATGAAAATAT	GTTAGCAGAT	CCTGAAAAAT	TAAAACATTG	2460
35	GTTACCTGTT	GATTTATATA	TCGGTGGAGT	AGAACATGCG	GTTCTTCACT	TATTATATGC	2520
	AAGATTTTGG	CATAAAGTCC	TTTATGATTT	GGCTATCGTA	CCTACTAAAG	AACCTTTCCA	2580
40	TTTATTAAAA	AACCAAGGTA	TGATTTTAGG	AGAAGGTAAT	GAGAAGATGA	GTAAATCTAA	2640
	AGGAAATGTA	ATCAATCCTG	ATGATATAGT	ACAGTCTCAT	GGTGCAGATA	CTTTGCGTCT	2700
	TTACGAAATG	TTTATGGGAC	CTTTAGATGC	TGCAATTGCA	TGGAGTGAAA	AAGGATTAGA	2760
45	TGGGTCTCGT	CGATTCTTAG	ATCGCGTATG	GCGTTTAATG	GTAAATGAAG	ATGGGACATT	2820
	GAGTTCAAAA	ATTGTAACTA	САААТААТАА	ATCTTTAGAT	AAAGTTTATA	ACCAAACTGT	2880
	TAAAAAGGTA	ACAGAAGACT	TTGAAACATT	AGGATTTAAT	ACTGCTATTA	GTCAATTAAT	2940
50	GGTATTTATT	AATGAGTGTT	ATAAAGTTGA	TGAAGTTTAT	AAACCTTACA	TTGAAGGCTT	3000
	CCTTANANC	ተ ሞአርር አርር ጥ	TTGCACCACA	TATCCCTCAA	CAATTATCOT	CAAAATTAGG	3060

	TGATGAAGTA	GAAATCGTTG	TTCAAGTGAA	TGGTAAATTG	AGAGCTAAAA	TTAAAATTGC	3180
	TAAAGATACA	TCAAAAGAAG	AAATGCAAGA	AATTGCCTTA	TCTAATGACA	ATGTTAAAGC	3240
5	GAGTATTGAA	GGTAAAGACA	TCATGAAAGT	CATCGCTGTT	CCTCAAAAAT	TAGTCAATAT	3300
	TGTAGCTAAA	TAATGTTTTA	AGGAGGACTT	TGAAATGAAG	TCAATTACTA	CAGATGAATT	3360
	аааааатааа	CTTTTAGAAT	CTAAACCAGT	TCAAATTGTT	GATGTTCGTA	CTGATGAAGA	3420
0	AACAGCAATG	GGATATATTC	CTAATGCAAA	GTTAATTCCA	ATGGATACCA	TTCCGGATAA	3480
	TTTAAATTCA	TTTAATAAAA	ATGAAATATA	TTATATTGTA	TGTGCTGGTG	GAGTTCGAAG	3540
5	CGCTAAAGTT	GTAGAATATT	TAGAGGCAAA	TGGCATTGAT	GCCGTAAATG	TCGAAGGCGG	3600
5	CATGCACGCA	TGGGGCGATG	AAGGTTTGGA	aataaaagt	ATTTAAAGTA	GTGACATAAT	3660
	TTAAAATAAT	ATTACATTTG	TAATGACACC	AAGTAACGTT	TCGGTTGCTT	GGTGTTTTTT	3720
o [.]	GGTATGAATT	ACTITCTGTT	ACAAAACAAT	CTAAAGCGTT	CTTGTTATGT	TTTATTAAGA	3780
	TTTTAATTAC	AAAACGGAAA	CTAAATTGTA	ATAAAATAAA	ACTTTATTTT	ATAAAATGAT	3840
	GATGATAAAA	TTGAGTGAAC	TTAAAATATT	GTACAAAATA	ATATAGCTAT	ATATATAA	3900
5	TAGCTATAAA	TATAATATGA	GGGAGCGTAT	ATTTTTAGCA	TAATTCTTAA	CAACACAGCA	396Ò
	GAGAACAGAC	AACCAGGAGG	AAAATGAAAT	GAATTTGTTA	AAGAAAATA	AATATAGTAT	4020
-	TAGGAAGTAT	AAAGTAGGCA	TATTCTCTAC	TTTAATCGGA	ACAGTTTTAT	TACTTTCAAA	4080
o .	CCCAAATGGT	GCACAAGCCT	TAACTACGGA	TAATAATGTA:	CAAAGCGATA	CTAATCAAGC	4140
	AACACCTGTA	AATTCACAAG	ATAAAGATGT	TGCTAATAAT	AGAGGTTTAG	CAAATAGTGC	4200
_	GCAGAATACA	CCTAATCAAT	CTGCAACAAC	CAATCAAGCA	ACGAATCAAG	CATTGGTTAA	4260
5	TCATAATAAT	GGTAGTATAG	TAAATCAAGC	TACGCCAACA	TCAGTGCAAT	CAAGTACGCC	4320
	TTCAGCACAA	AACAATAATC	ATACAGATGG	CAATACAACA	GCAACTGAGA	CAGTGTCAAA	4380
0	CGCTAATAAT	AATGATGTAG	TGTCGAATAA	TACCGCATTA	AATGTACCAA	CTAAAACAAA	4440
	TGAAAATGGT	TCAGGAGGAC	ATCTAACTTT	AAAGGAAATT	CAAGAAGATG	TTCGTCATTC	4500
	TTCAAATAAA	CCAGAGCTAG	TTGCAATTGC	TGAACCAGCA	TCTAATAGAC	CGAAAAAGAG	4560
5	AAGTAGACGT	GCGGCACCGG	CAGATCCTAA	TGCAACTCCA	GCAGATCCAG	CGGCTGCAGC	4620
	GGTAGGAAAC	GGTGGTGCAC	CAGTTGCAAT	TACAGCGCCA	TATACGCCAA	CAACTGATCC	4680
	TAATGCCAAT	AATGCAGGAC	AAAATGCACC	TAACGAAGTG	CTGTCATTTG	ATGACAATGG	4740
0	TATTAGACCA	AGTACCAACC	GTTCTGTGCC	AACAGTAAAC	GTTGTTAATA	ACTTGCCGGG	4800
	CTTC B C B CTT B	ATCA ATCCTC	CCAAACTACC	CCTCTTTTACT	CATCCAATCC	TARCAR CCAC	4960

	TCGTATACAT	GGAACTGATA	CGAATGACCA	TGGCGATTTT	AATGGTATCG	AGAAAGCATT	4980
	AACAGTAAAT	CCGAATTCTG	AATTAATCTT	TGAATTTAAT	ACAATGACTA	CTAAAAACGG	5040
5	TCAAGGCGCA	ACAAATGTTA	TTATCAAAAA	TGCTGATACT	AATGATACGA	TTGCTGAAAA	5100
	GACTGTTGAA	GGCGGTCCAA	CTTTGCGTTT	ATTTAAAGTA	CCTGATAATG	TGAGAAATCT	5160
	CAAAATTCAA	TTTGTACCTA	AAAATGACGC	AATAACAGAT	GCGCGTGGCA	TTTATCAACT	5220
10	AAAAGATGGT	TACAAATACT	ATAGCTTTGT	TGACTCTATC	GGACTTCATT	CTGGGTCACA	5280
	TGTTTTTGTT	GAAAGACGAA	CAATGGATCC	AACAGCAACA	AATAATAAAG	AGTTTACTGT	5340
15	AACAACATCA	TTAAAGAATA	ATGGTAATTC	TGGTGCTTCT	CTAGATACAA	ATGACTTTGT	5400
	ATATCAAGTT	CAATTACCTG	AAGGTGTTGA	ATATGTGAAC	AATTCATTGA	CTAAAGATTT	5460
	TCCAAGTAAC	AATTCAGGCG	TTGATGTTAA	TGATATGAAT	GTTACATATG	ATGCAGCAAA	5520
20	TCGTGTGATA	ACAATTAAAA	GTACTGGAGG	AGGTACAGCA	AACTCTCCGG	CACGACTTAT	5580
	GCCTGATAAA	ATACTCGATT	TAAGATATAA	ATTACGTGTA	AATAATGTGC	CGACACCAAG	5640
	AACAGTAACA	TTTAACGAGA	CATTAACGTA	TAAAACATAT	ACACAAGATT	TCATTAATTC	5700
25	AGCTGCAGAA	AGTCATACTG	TAAGTACAAA	TCCATATACT	ATCGATATCA	TCATGAATAA	5760
	AGATGCATTA	CAAGCCGAAG	TTGACAGACG	TATTCAACAA	GCTGATTATA	CÁTTTGCGTC	5820
	ATTAGATATC	TTTAATGGTC	TGAAACGACG	CGCACAAACG	ATTTTAGATG	AAAATCGTAA	5880
30	CAATGTACCA	TTAAATAAAA	GAGTTTCTCA	AGCATATATT	GATTCATTAA	CTAATCAAAT	5940
	GCAACATACG	TTAATTCGAA	GTGTTGATGC	TGAAAATGCA	GTTAATAAAA	AAGTTGACCA	6000
	AATGGAAGAT	TTAGTTAATC	AAAATGATGA	ATTGACAGAT	GAAGAAAAAC	ÄAGCAGCAAT	6060
35	ACAAGTTATC	GAGGAACATA	AAAATGAAAT	AATTGGTAAT	ATTGGTGACC	AAACGACTGA	6120
	TGATEGCGTT	ACTAGAATCA	AAGATCAAGG	TATACAGACC	TTAAGTGGGG	ATACTGCAAC	6180
40	ACCGGTTGTT	AAACCAAATG	CTAAAAAAGC	AATACGTGAT	AAAGCAACGA	AACAAAGGGA	6240
	AATTATCAAT	GCAACACCAG	ATGCTACTGA	AGACGAGATT	CAAGATGCAC	TAAATCAATT	6300
	AGCTACGGAT	GAAACAGATG	CTATTGATAA	TGTTACGAAT	GCTACTACAA	ATGCTGACGT	6360
45	TGAAACAGCT	AAAAATAATG	GCATCAATAC	TATTGGAGCA	GTTGTTCCTC	AAGTAACTCA	6420
	TAAAAAAGCT	GCAAGAGATG	CAATTAACCA	AGCAACAGCA	ACGAAAAGAC	AACAAATAAA	6480
	TAGTAATAGA	GAAGCAACTC	AGGAAGAGAA	AAATGCAGCA	TTGAACGAAT	TAACTCAAGC	6540
50	AACCAACCAT	GCTTTAGAAC	AAATCAATCA	AGCAACAACA	AATGCTAATG	TTGATAACGC	6600
	CAAAGGAGAT	GGTCTAAATG	CCATTAATCC	AATTGCTCCT	GTAACTGTTG	TTAAGCAAGC	6660

	TGATGCGACT	CAAGAAGAAA	GACAAGCAGC	AATTGACAAA	GTGAATGCTG	CTGTAACTGC	6780
	AGCAAACACA	AACATTTTAA	ACGCTAATAC	CAATGCTGAT	GTTGAACAAG	TAAAGACAAA	6840
5	TGCGATTCAA	GGAATACAAG	CAATTACACC	AGCTACAAAA	GTAAAAACAG	ATGCAAAAA	6900
	TGCCATCGAT	AAAAGTGCGG	AAACGCAACA	TAATACGATA	TTTAATAATA	ATGATGCGAC	6960
	GCTCGAAGAA	CAACAAGCAG	CACAACAATT	ACTTGATCAA	GCTGTAGCCA	CAGCGAAGCA	7020
10	AAATATTAAT	GCAGCAGATA	CGAATCAAGA	AGTTGCACAA	GCAAAAGATC	AGGGCACACA	7080
	AAATATAGTA	GTGATTCAAC	CGGCAACACA	AGTTAAAACG	GATACTCGCA	atgttgtaaa	7140
15	TGATAAAGCG	CGAGAGGCGA	TAACAAATAT	CAATGCTACA	ACTGGCGCGA	CTCGAGAAGA	7200
13	GAAACAAGAA	GCGATAAATC	GTGTCAATAC	ACTTAAAAAT	AGAGCATTAA	CTGATATTGG	7260
	TGTGACGTCT	ACTACTGCGA	TGGTCAATAG	TATTAGAGAC	GATGCAGTCA	ATCAAATCGG	7320
20	CGCAGTTCAA	CCGCATGTAA	CGAAGAAACA	AACTGCTACA	GGTGTATTAA	ATGATTTAGC	7380
	AACTGCTAAA	aagcaagaaa	TTAATCAAAA	CACAAATGCA	ACAACTGAAG	AAAAGCAAGT	7440
	GGCTTTAAAT	CAAGTGGATC	AAGAGTTAGC	AACGGCAATT	AATMATATAA	ATCAAGCTGA	7500
?5	TACAAATGCG	GAAGTAGATC	AAGCGCAACA	ATTAGGTACA	AAAGCAATTA	ATGCGATTCA	7560
	GCCAAATATT	GTTAAAAAAC	CTGCAGCATT	AGCACAAATC	AATCAGCATT	ATAATGCTAA	7620
	ATTAGCTGAA	ATCAATGCTA	CACCAGATGC	AACGAATGAT	GAGAAAAATG	CTGCGATCAA	7680
30	TACTTTAAAT	CAAGACAGAC	AACAAGCTAT	TGAAAGTATT	AAACAAGCTA	ACACAAATGC	7740
	AGAAGTAGAC	CAAGCTGCGA	CAGTAGCAGA	GAATAATATC	GATGCTGTTC	AAGTTGATGT	7800
	AGTAAAAAA	CAAGCAGCGC	GAGATAAAAT	CACTGCTGAA	GTGGcGAacG	TATTGAAGCG	7860
35	GTTAAACAAA	CACCTAATGC	AACTGACGAA	GAAAAGCAGG	CTGCTGTTAA	TCAAATCCAA	7920
	TCAACTTTAA	AGATTCAAGC	AATTTAATCC	AAATTTAATC	CAAAACCCAA	ACAAATGGAT	7980
10	TCAGGGTAGG	ACACCACTTA	CAAATCCAA				8009

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 62:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 10953 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

50

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 62: ACCCACCCC TGGGGATANT TTACCTGGTG GGGCCTTCGA TTGCCTTTAG GTGAAACCAG

60

	AGATGAATGC	TAACCATATT	CATTCTGCTA	AAGATGGTCG	TGTTACTGCG	ACAGCTGAAA	180
	TTATTCATCG	AGGTAAGTCG	ACACATGTAT	GGGATATAAA	AATTAAGAAT	GACAAAGAAC	240
5	AATTAATTAC	AGTTATGCGT	GGTACAGTTG	CTATTAAACC	TTTAAAATAA	AAGAACTGCT	300
	AGCTGAAATG	TTATGAGATA	TTCATAACTA	CGGCTAGCAG	TTTTTTTATG	CGCTATATTG	360
	TTGTAGTTTT	AGAAATGCTT	GTTCAATGCG	TTCGGCAGCT	TTACGGCCAC	CCATAACATT	420
10	TCTACCAAAT	GGTCCTAATT	CTAAGTCTGC	AAAGCATCCT	GCGACAAATA	GATTTGGTAT	480
	CCATTCTAAT	TTTTCGGAAA	TAACAGGGTA	ATTACATTCG	TTGATAGGTG	CATCATAATT	540
15	TTGTATTAAT	TGCTTAATAA	GTGGTTGTGA	CATAAAATCT	TGTTCAAAAC	CAGTTGCAAC	600
,,,	CATAATCTGT	TGATATGGAA	CAGAATCATT	TTCAGTGTTA	ATTACACCAC	CACTAATTTG	660
	AGTGATAGGT	GTTTTATGCa	CATTTATACG	ACCATTTTTA	ATATGTTTTT	TAAGGCGTAA	720
20	GTACAGTTCG	TGAGGCATTG	ATCCTTTATG	ACGTTCGCGT	TGTACAATGG	CATTTCTTTC	780
	AGGCATGCTT	TTAGTACTTA	aaaatgaaga	CATATTTTTC	GGACCTAACC	AACCAGGATC	840
	AGCATCAAAG	TCATGTATTT	CAATATCTTT	ATTTAGCCAT	AAATGAATCT	TTTTATCGTT	900
25	ATCATGATTT	AACAATTTAA	GTGCAAGATG	TGCAGCAGTa	ATGCCGCTAC	CAACGATATG	960
	ATCGGTCTTA	TCATATACTA	CTTGATCAAG	TTCTTTCTCG	AAGATATGAT	TTACATTCTG	1020
	TTTGTCTTTT	AAAATGTCAG	GCATAAACGG	aatatttgta	CTGCCTATTG	CAATAACGAC	1080
30	GCAATCTGTA	GTGATAATTT	GTCCATCTTC	TAACTTGATA	TGCCATTTGT	CTTCTTGTTT	1140
	ATCTAAAGTT	TGAACTAAAC	CTTGAACCAA	GCAATCCTCT	AATTGATATT	GTTTAGAAGC	1200
	ATGTGCAATA	TGATCCATAA	ACATTGTCAA	TTCAGGTCGT	TGATAAGGAC	CATAAAAAGC	1260
35	ATTTGTATAT	TGGTGCTGTT	TAGCGAATTG	TTTTAGATGG	AACGGTTGTG	GATGTACGTG	1320
	ATGTACAATC	GGTGATCTTA	AATAAGGCAT	TTCTATTCGA	TTTGTATATG	AGTTAAACCT	1380
40	TTGGCAAAAA	GTTTCGTGTG	GGTCAATGAT	TGTTAATCGG	TCTGTTGTTA	ATCCGCTTGA	1440
	TAATAGTTTT	TGTGCGATTG	CAGTTCCCTG	TATGCCACCG	CCGATAATTG	TCCAATGCAT	1500
	AATAAAACCT	CTCTCTTTTT .	AAAACGTAAT	AGTTACGATT	TATAATTATT	ATTATCATAA	1560
45	TACATAACGA (CATGAAAGGC .	ATTAAATTAA	AAGAGATATA	TGTAGATAGG	GCGAATCTGT	1620
	AGTCAAAGAA	AAAATCATTG .	AAAAAGAGGT	AACAATGTCA	AAAGAWAACA	GCAGTAAAAT	1680
	CATTCCTAAT :	PTGGAATCAT	CTTACTGCTG	TTTGTTGTTG	ATTTATATTC	ATGATTTTGT	1740
50	TATATAATCT /	ACAATTTTGT	GTCTTTTAAG	TCTTCCGAAA	TTTCATCGAC	TTTAGTCTTT	1800
	TTAGTATAAG	GCGTTTTAAT .	ATTATATGCT	GCTTTCATAA	TCATATGACT	TGAAAGAGGA	1860

	GCAATAAAAT	ATAAAAACGT	ACCAAATAGT	AATGACATTG	CACCTAATGT	TGATGCTTTT	198
	CCGGCAGCAT	GTGCACGTGA	ATATACATCT	TCAAGTCTCA	ATAATCCTAT	AGCTGCTAGG	204
5	GCGCTAATTA	AAGCACCGAT	GATAACAAAG	ATAAGTGCAA	GACTAATCAG	TATGATTTTG	210
	ATCATGTTCA	ATCACCTTAC	CTTTGTCCAT	AAATTTAGAG	AATACTGCAG	TACCTAAAAA	216
	AGCTAATATA	CCAATCATCA	TAATAACGAC	AATCATGTAT	TTAATATTTA	АТААААТАСТ	222
0	GAATAATGCT	ATAACTGCCA	TTAATTGAAG	ACCAATCGCA	TCTAATGCGA	CAACACGATC	228
	GGCAAGTGAT	GGGCCTAGCA	CAACGCGAAT	GAGCATAGCT	AACATAGAAA	TGACAACTAT	234
5	GATTAATGCA	ATAACGATAA	TAACATTATG	ATTCATTATA	TTTCGCCCAC	CTCTCTTACA	240
•	ATTITCTCTA	ATGATGTTTT	AATACTTTCT	ACTTCTTGCT	CTTTAGTTGA	AAAATCTATG	246
	GCATGAATAT	AAATTTTTGT	ACGATCGTCA	CTTACACCAA	GCACTACAGT	ACCAGGTGTT	2520
o	AATGTAATTA	AATTAGACAG	CAAGACAATT	TGCCAATCTT	TTTTTAAATC	TGTGTGATAA	258
	ACAAAGAATC	CTGGTTCATT	TTTAATCGAA	GGTTTAATAA	TAATTTTCAA	AACATCAAAA	2640
	TTAGCTTTAA	TCAGTTCGAT	TAAGAAAATA	ATAACTAATT	TAATAATACG	ATATAGCGTG	2700
5	ATGACATAAA	ATCTACCTGG	TAACACTCTG	TGTAAGAGGT	AAACAAGAAC	TAGGCCAAAG	2760
	ATGAAACCTA	ACACAAAGTT	ATTTGTTGTG	TAACTATTTG	TCACAAACAA	CCAAAACACT	2820
	GCGATAATAA	AGTTTAATAC	TAATTGTACA	GCCATGTTAT	TTACCTCCTA	ATACAGCTTT	2880
o ·	AACGTAGGTT	GATGGATTGT	AGAATGTTTC	TGCACCAGCT	TTTACCATTG	GATATAAGTA	2940
	ATCTGCTGAC	AATCCATATA	AAACAGTTAT	CACAACTGCA	ACGATTGCAA	TCGTAGTTAA	3000
5	ATATTTGACG	TCGACTTTGT	TATTAAGATC	ATATCCTTTT.	GGTTGACCGA	AAAAGCCTTG	3060
5	TAGGAATATG	CGAATGACAG	AATATAATAC	GACTAAACTT	GATAATAAGA	CGATGACACC	3120
	ACTTAAATAA	AATCCTCTTT	CAAATGTTGA	TTGGACAATA	AAAAATTTTC	CATAAAAGCC	3180
o	ACTGAGTGGG	GGAATGCCAG	CTAAACTTAA	TGCTGCGATA	AAGAATGACC	AACCAAGTAC	3240
	AGGATATCGT	TTAATTAAGC	CACCAAATTG	TCTTAAATCA	GCAGTGCCTG	TAATTTTAAT	3300
	CATAATTCCG	ATAAGCAAGA	ATAATGCAAG	TTTTACTAAC	ATGTCGTGCA	ATGTATAGTA	3360
5	AATAGCCCCA	ATCATACCTG	ACTCTGTCAT	CATTGCAACG	CCGACTAAGA	TCACACCTAC	3420
	AGCAATCATG	ACATTGTATA	GGATGATTTT	DTTDTAATTT	GCATATGCAA	CAGCACCGAC	3490
	ACAACCAAAG	ATGATCGTTA	ATAGTGCTAA	GAATAAAATG	ACATAATGTG	AAAAGCTTAC	3540
0	ATTATCACTA	AAGAATAGGC	TCAATGTTCT	AGCGATTGCA	TAAACACCAA	CTTTTGTTAA	3600
	CAAAGCACCA	AAGAATGCAA	TGATTGGAAT	TGGTGGGCAT	AGTATGCACT	AGGTAACCAA	3660

	ATATTGACTA	AGCCACTGTC	ATGCGCTGAA	AGGTTAGCTA	ATTTATTGCT	TATATCTGCT	3780
	AGATTCAATG	TTCCTACTAC	TGAATATAADT	ATCGCTACAC	CCATTACGAA	GAAGGATGAC	3840
5	GATACAACGT	TAACAAGAAC	ATATTTTATT	GTTTCTTGTA	GTTGAATTT	TGTAGAACCA	3900
	ATTACTAATA	AGAAATAAGA	TGACATTAAA	AATACTTCGA	AAAATACGAA	TAGGTTGAAA	3960
	ATGTCACCAG	TTGTGAATGC	ACCAATGATA	CCTATTAACA	TAAATAGTAC	TGAAAAATAA	4020
10	TAATAATATC	TTTCACGTTC	AATACCAATT	GTTTGGTATG	TAAAATATAA	CACAATAGCT	4080
	GTAATAATAA	TACTAGTAAT	TATTAGTAGG	GCACTGAATA	TGTCTAATAC	AAAGACAATA	4140
15	CTGTATGGTG	CTTTCCATGA	ACCTAGCTCT	ACGCGTATTG	GTCCATGTTT	AACAACATTT	4200
,,,	GCTAAATTGA	TAATTGCCGC	GACCAAGGTT	AATAATGTAC	CGCCTAGTGC	GACATAACGC	4260
	TTTATAATAG	GACGCTTTCC	AATAAAGACA	AGTAATATGG	CTGTAATTAC	TGGAATAACT	4320
20	AGCGTTAACA	CAAGCATATT	ACTTTCAATC	ATCTTCTGGA	ACTCCTTTCA	TACTCTCAAC	4380
	GTTATCTGTG	CCTAATTCTT	TATATGTTCT	AAATGCTAAT	ACTAAGAAAA	AGGCTGTTGT	4440
	CGCAAgGCGA	TAACGATTGC	TGTTAAAATA	AGTGCTTGCG	GGaTAGGaTC	AACATAGCTT	4500
25	TTTACGTTCG	CTTCATAAAT	TGGAACAGTA	CCATGTTTAA	GTCCGCCCAT	AGTTATTAAA	4560
	AATAAATTTG	CTGCATGTGT	TAATAGTGTA	GTTCCCATAA	CAATTCGTAT	CAGACTTTTA	4620
	GACAAAACGA	GATAGACACT	AATTGCTGTG	AGAATACCAC	TAACAAAAAT	CATAATAATT	4680
30	TCCACTATTC	GTTCTCTCCA	ATCGAAATAA	TAATTGTCAT	GACAGTACCA	ACTACTGCAC	4740
	ATAAAACACC	GAAATCAAAG	AATACTGCTG	TTGTCATATG	AACAGGTTCT	AATATAAATA	4800
35	ACGGTATATC	AAATGTGACA	TGCGTAAAGA	AATTTTTGCC	TAAAAACCAA	CTTGCGATAG	4860
33	_					AATGGGAAAA	4920
						CTTGCGAATA	4980
40						AGTGAAAAAC	5040
						AGATCATTTT	5100
		CATGATTTTT		'			5160
45		ATACAGCTAA					5220
	ATACCACGGA						5280
	ACGTGCTCTT.						5340
50	CCGATAATAA						5400
	CACCCCTTTT	CDTTATAACC	חייידית או או היידית או	COTTA NOTCOTT	BOB BOOK TO B	Mx x Gx x Gx x m	

	ATAAACAATA	CAGACACAGC	ATATCCAACT	GCACTTAACA	TAATGATGCT	AAATAATCTT	5580
	GATTTAGCGA	AAAGAATTAA	AAAGGCAGCA	СТТААТААТА	AAATTACGAT	ACAAACTTCG	5640
5	AAAATTCTAA	TCGGACTAAC	GTCTTTAAAA	TTAATGTTGA	AAGGTACTGA	GAATATAGTG	5700
	ACAAATGTTA	ATAAAATTAA	TGCACCAAAA	ATGATAACTA	AATTATTACG	TGAATAATCG	5760
	GTAACATAGC	TATTCGTCAT	CTTTTCAGAG	TAGTTTGGAA	TAACATTTGC	ACTTCTGTTG	5820
10	TACCAATAAT	TGAATGTTAG	TTTACCAGGT	TGTCGTTGCA	ACAATTTCAC	CCAATAACTA	5880
	AATGTCACAA	TTAGTAAGAT	ACCTAAAATA	TAAATCACTA	ATGTTGATAA	AAAGGCAGGC	5940
15	GTTAATCCAT	GGAACATATG	GAATTCAACA	TCATCAATTA	CCGTATGATT	AATCGAAGag	6000
	TnAGCTGGTT	CAATAATCGA	ATTAGTTAAA	ATGCCAGGGA	ATAAACCAAA	TACAATTACT	6060
	AATGTAGCTA	AAATAGCTGG	TGATAAAAGC	DTTATAATTA	ATACTTCGTG	TGCTTTTTTA	6120
?o	GGTAATTGTT	CAGGTTTATA	TTGTCCGAAA	AATATATGCA	TTATAAATTT	AATTGAATAT	6180
	ACAAATGTGA	AGACACTGCC	CACTATACCA	ATGATTGGGA	ATAGGTAGCC	TAATGTATCA	6240
	ACACTGAATA	AATTTGCTTG	GCTTGCTGTA	AATGTTGTTT	CTAAAAATGA	TTCTTTTGAT	6300
?5	AAGAAACCAT	TGAACGGTGG	TACACCAGCg	CATACTTAAT	GCTGTAATAA	CAGTGATTGT	6360
	AAATGAAATA	GGCATAATTG	TTAGTAAGCC	ACCTAATTTC	TTAACATCAC	GTGTACCAGT	6420
	AGAATGATCC	ACTGCACCTG	TAATCATAAA	TAGGGCACCT	TTAAATGTTG	CATGGTTGAT	6480
30	TAAATGGAAT	ATTGCAGCCG	TAAATGCAGC	AGCATATATT	TTGCTATCAT	CGCCTTGATA	6540
	GTGATAACTA	ATGGCACCGA	TTCCAAGCAT	CGCCATAATC	ATACCTAATT	GGGATACTGT	6600
15	TGAAAATGCC	AGTATACCTT	TCAAGTCTTG	TIGITITIGIT	GCGTTTAGCG	AAgCCCAGAA	6660
	TAATGTAATT	AAACCAACGA	GTGTGACAGT	CCATACCCAA	CCTTGCGATG	CTGCGAAGAT	6720
	TGGTGTCATT	CGAGCGATTA	AATATAACCC	TGCTTTAACC	ATTGTTGCTG	AATGAAGATA	6780
10	AGCACTGACT	GGTGTAGGTG	CTTCCATTGC	ATCTGGTAGC	CAAATATAAA	ATGGAAACTG	6840
	AGCAGATTTT	GTAAAAGCAC	CAATCATGAT	TAAAATCATC	GCAAAAATGA	AGAATGGGCT	6900
	TTAADTTTTA	TCAGAAGCAT	GTTGAATCAT	GTACTGAATG	CTAAATGATT	GTGTTGGTAT	6960
15	AGCGAGTAAG	ATGATACCAC	CTAATAATGA	TAGACCACCA	AATACTGTGA	TTATGAGCGA	7020
	TTTTTGAGCA	CCATATATAG	ATGCTTGTCG	TTCGCGCCAG	AATGAAATAA	GTAAAAAACT	7080
	AGAAAATGAC	GTTAGCTCCC	AGAATAAATA	TAGAATAATA	ACATTATCTG	AAAGTACGAC	7140
50	ACCTAACATT	GCACCCATAA	ATAGTAATAA	ATAACAATAA	AAATTCCCTA	GTTGTTCTGA	7200
	ביע עיויים עיויים	TACCCCATTC	מדמדמ מדמר	ጥ ከርጥ አ አ ስርጥር፤	CCGATTCCTC	A A A TA A C C A A	7260

		CCAATTTAAG	GTTTTCATTA	CAGTATTACC	TGACATCGTC	GTTTTAATTA	ATGTAAGCAT	7380
		ATAAATAAAT	ATGACGATAG	GGACAGGTAA	TACGAACCAT	CCTAAATGTA	TACGTTTAAA	7440
	5	AAATCTATAC	AGGATAGGAA	TAATGAGTGC	GAATATTAAC	GGTAATATCA	CCGCAATATG	7500
		TAACAAACTC	ACTATGTTGT	CCTCCTTTAA	AAAATATTTA	TGTTATTCAT	TATACATGAA	7560
		TGATATAGTT	CTGAAAAACG	TACACACTCC	TTGTTGTGCT	TTATTTTCAG	AaGTATTTAA	7620
	10	ATAAGAAGAA	ACACGTCATT	TTTTATTTAA	AATTTTCTTT	GTATTGAAGT	GAATAATCTT	7680
		CTTTTAAGCG	TGCTAAACTA	GCTAAAGACA	TTTCAGCATG	TTTTGTTTGC	TGAGCTTTAA	7740
	15	GTTTAGTTTC	TAAATCTGTA	ATTGCTTGTT	GAAGTGAATC	TTCATAGCGC	AATACATCAA	7800
	13	CATTGAAGTC	GCGTAATTGT	GAACGTTTCG	TATAGCGTTT	TTCAAAATGG	CTTAATGCTT	7860
		TGCGGTCATG	GAAAAATACA	CCTTCAGTTT	CAGTAGGGTT	ATGTAAATCA	CCTTGTTTCG	7920
	20	GGTGTTTGAT	AACTTGTTCA	ACTTTAACAA	GGACATCGTC	TCCATTTTCT	TCAACAATCG	7980
		TGACACCATA	GCTACCTGTT	TTGTGTGAAA	ATCGATATAG	CTTCATGCTA	TTTTCCTCCC	8040
		TTAAAAGTAT	GTTAATATAT	ATGTATCATA	ACATGAATGG	AGAATATAAA	TGGCTAACTA	8100
	25	TCCACAGTTA	AACAAAGAAG	TACAACAAGG	TGAAATCAAA	GTGGTTATGC	ACACAAATAA	8160
		AGGTGACATG	ACATTCAAAT	TATTTCCAAA	TATTGCACCA	AAAACAGTTG	AAAATTTTGT	8220
* * * *		GACACAŢGCA	AAAAATGGTT	ATTATGATGG	AATCACATTC	CACCGTGTCA	TTAATGACTT	8280
•	30	CATGATTCAA	GGTGGCGATC	CAACAGCTAC	TGGTATGGGT	GGCGAAAGTA	TTTATGGCGG	8340
		TGCTTTTGAA	GATGAATTTT	CATTAAATGC	ATTTAACTTA	TATGGCGCAT	TATCAATGGC	8400
e tron		TAACTCAGGA	CCTAATACTA	ATGGTTCACA	ATTTTTCATT	GTTCAAATGA	AAGAAGTACC	8460
	35	TCAAAATATG	TTAAGTCAAC	TTGCAGATGG	TGGCTGGCCT	CAACCAATCG	TTGATGCATA	8520
		TGGCGAAAAG	GGTGGTACAC	CATGGTTAGA	TCAAAAACAT	ACAGTATTCG	GTCAAATCAT	8580
	40	TGATGGTGAA	aCTACATTAG	AAGATATTGC	AAATACAAAA	GTGGGACCAC	AAGATAAACC	8640
		ACTTCATGAT	GTTGTAATTG	AATCTATTGA	TGTTGAAGAA	TAATATCTAA	ACATAATTAA	8700
		CTACCAACAT	TTTAAACTCG	GATAAAGCTA	ATTTATGAAT	GGATTAGTAT	ATATTCCAAC	8760
	45	gaaaataaat	AAACTAATAT	GATGAGCAAT	CTCAATATAT	TTATCAAGAA	AGCACAGTTT	8820
		TTAAATAGAT	GTGTATTTTA	AAGATAATAG	TTGAGGTTGC	TTTTTATGTT	TTTACAGAGA	8880
		ATTGCTATTC	Aaatagtaaa	TAAATTGAAA	ACAAAGTAGC	TGGATATCAT	ATTGATTTAG	8940
	60	ATAGGAATTT	GTTGCTAATT	TTATTTGTAA	ATCCAAGTTT	GTAGAATTCT	TATTCATTTA	9000
		ATAATAATA	TTCGTATGAT	TTGATTTTTT	AATTAGTCCA	CCATTTCGAT	TTGTGCTATG	9060

	AACATATCAA	GGTGCGTGTA	CTGGTATTCA	ACCATACGGT	GCGTTTGTTG	AGACCCCTAA	9180
	TCATACTGAA	GGACTGATTC	ATATATCAGA	AATTATGGAT	GACTACGTTC	ATAATTTGAA	9240
5	GAAATTTCTA	TCAGAAGGCC	AAATTGTTAA	AGCTAAAATT	TTGTCTATAG	ATGATGAAGG	9300
	AAAGCTTAAT	CTATCATTAA	AGGATAATGA	TTACTTCAAA	AATTATGAGC	GTAAGAAGGA	9360
	AAAACAATCA	GTATTAGATG	AAATCAGAGA	AACAGAAAAA	TATGGGTTTC	AAACACTTAA	9420
10	AGAACGCTTA	CCAATCTGGA	TAAAACAGTC	AAAGCGAGCA	ATTCGAAACG	ACTAAAGGAA	9480
	CAGATAAATC	GTACCGAAAA	TCATACAAAG	GGTCTGAAAT	GAAAGTTTCT	TAGACTATAA	9540
15	AAGAGATTAG	TATCTATTAA	ATTTTATTAG	ATACTAATCT	CTTTTTGTCT	ACGATAACGT	9600
15	AATATGaTTG	ATTCTATTTA	CACGTACAAA	TGGTTTAAGG	TGACATATCC	ATTATCTTTG	9660
	TTAGATAGAA	TCGTTGATTT	GCAATATTGT	ATGTGGATTT	GTTTTTTTA	TTTATTTTAG	9720
20	AAATGAGAAC	TACAACTTAA	AGTATTAAAC	GAATTGCAAC	TATATAAACA	GATAATTGGA	9780
	GAATGAAAAA	ATTACATGTT	ATAGTCAACT	CAATAATTTT	AAGGAGGAAT	TAAGTAATGA	9840
	AAAGTAAATA	CGAACCATTG	TTTGATAAAG	TAGAATTACC	AAATGGAGTA	GAGTTGAGAA	9900
25	ATCGATTTGT	GTTAGCCCCT	TTAACACATA	TTTCTTCAAA	TGATGATGGT	ACTATTTCAG	9960
	ATGTAGAACT	TCCTTATATT	GAAAAGCGTT	CACAAGATGT	TGGTATTACA	ATTAATGCTG	10020
	CGAGTAATGT	GAGTGATGTC	GGAAAAGCAT	TTCCAGGACA	GCCATCAATC	GCGCATGACA	10080
30	GTAATATTGA	AGGACTAAAA	CGATTAGCTA	CAGCAATGAA	GAAAAACGGT	GCCAAAGCAC	10140
	TCGTACAAAT	ACATCATGGC	GGTGCACAAG	CATTGCCTGA	ATTAACACCT	GATGGAGAÇG	10200
	TCGTAGCACC	AAGTCCAATT	TCTTTAAAAA	GTTTTGGTCA-	GAAACAAGAA	CATAGTGCTA	10260
35	GAGAAATGAC	GAATGAAGAG	ATTGAACAAG	CAATCAAGGA	TTTTGGTGAA	GCAACGCGAC	10320
	GTGCĀATTGA	AGCAGGGTTT	GATGGTGTTG	AAATACATGG	CGCGAATCAT	TACTTAATTC	10380
40	ATCAATTTGT	ATCACCATAC	TATAATAGAA	GAAATGATGT	ATGGGCAAAT	CAATATAAAT	10440
	TCCCGGTCGC	TGTGATTGAA	GAAGTACTTA	AAGCGAAAGA	AGCGTATGGC	AATAAAGACT	10500
	TTATAGTTGG	ATACAGATTA	TCTCCAGAGG	AAGCGGAGTC	TCCAGGAATC	ACAATGGAAA	10560
45	TTACAGAGGA	ACTCGTTAAT	AAAATTAGCC	ATATGCCAAT	CGACTATATT	CATGTTTCAA	10620
	TGATGGATAC	GCATGCAACG	ACACGTGAAG	GTAAATACGC	TGGACAAGAA	AGACTGCCTT	10680
-	TAATTCACAA	ATGGATAAAT	GGTCGTATGC	CACTTATCGG	TATTGGTTCA	ATTTTCACAG	10740
50	CTGACGAAGC	TTTAGATGCA	GTTGAAAATG	TTGGTGTTGA	CTTAGTAGCC	ATTGGTAGAG	10800
	ACCUTA CUTA CUT	CCATTATCAA	מ מ מבאדיריבאדירי	አ አአምሞአአአርአ	TOCACOCCAA	CATCAAATTA	10060

AATTTAATGA AGGGTTTTAT CCATTACCAC GTA

10953

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 63:

(1) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 8155 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double
- (C) SIRANDEDNESS: QUIDI

(D) TOPOLOGY: linear

10

5

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 63:

TTTGATANAA AACTGAATNA ATTAAATGTA TCGATTCAAC CTAATGAAGT GAATTTACAA 60 15 GTTAAAGTAG AGCCTTTTAG CANAAAGGTT AAAGTAAATG TTAAACAGAA AGGTAGTTTA 120 GCAGATGATA AAGAGTTAAG TTCGATTGAT TTAGAAGATA AAGAAATTGA AATCTTCGGT 180 AGTCGAGATG ACTTACAAAA TATAAGCGAA GTTGATGCAG AAGTAGATTT AGATGGTATT 240 20 TCAGAATCAA CTGAAAAGAC TGTAAAAATC AATTTWCCAG AACATGTCAC TAAAGCACAA 300 CCAAGTGAAA CGMAGGCTTA TATAAATGTA AAATAAATAG CTAAATTAAA GGAGAGTAAA 360 25 CAATGGGAAA ATATTTTGGT ACAGACGGAG TAAGAGGTGT CGCAAACCAA GAACTAACAC 420 CTGAATTGGC ATTTAAATTA GGAAGATACG GTGGCTATGT TCTAGCaCAT AATAAAGGTG 480 AAAAACACCC ACGTGTACTT GTAGGTCGCG ATACTAGAGT TTCAGGTGAA ATGTTAGAAT 540 30 CAGCATTAAT AGCTGGTTTG ATTTCAATTG GTGCAGAAGT GATGCGATTA GGTATTATTT 600 CAACACCAGG TGTTGCATAT TTAACACGCG ATATGGGTGC AGAGTTAGGT GTAATGATTT 660 CAGCCTCTCA TAATCCAGTT GCAGATAATG GTATTAAATT CTTTGGATCA GATGGTTTTA 720 35 AACTATCAGA TGAACAAGAA AATGAAATTG AAGCATTATT GGATCAAGAA AACCCAGAAT 780 TACCAAGACC AGTTGGCAAT GATATTGTAC ATTATTCAGA TTACTTTGAA GGGGCACAAA 840 AATATTTGAG CTATTTAAAA TCAACAGTAG ATGTTAACTT TGAAGGTTTG AAAATTGCTT 900 40 TAGATGGTGC AAATGGTTCA ACATCATCAC TAGCGCCATT CTTATTTGGT GACTTAGAAG 960 CAGATACTGA AACAATTGGA TGTAGTCCTG ATGGATATAA TATCAATGAG AAATGTGGCT 1020 CTACACATCC TGAAAAATTA GCTGAAAAAG TAGTTGAAAC TGAAAGTGAT TTTGGGTTAG 1080 45 CATTIGACGG CGATGGAGAC AGAATCATAG CAGTAGATGA GAATGGTCAA ATCGTTGACG 1140 GTGACCAAAT TATGTTTATT ATTGGTCAAG AAATGCATAA AAATCAAGAA TTGAATAATG 1200 50 ACATGATTGT TTCTACTGTT ATGAGTAATT TAGGTTTTTA CAAAGCGCTT GAACAAGAAG 1260 GAATTAAATC TAATAAAACT AAAGTTGGCG ACAGATATGT AGTAGAAGAA ATGCGTCGCG 1320

	CTGGTGATGG	TTTATTAACT	GGTATTCAAT	TAGCTTCTGT	AATAAAAATG	ACTGGTAAAT	1440
	CACTAAGTGA	ATTAGCTGGA	CAAATGAAAA	AATATCCACA	ATCATTAATT	AACGTACGCG	1500
5	TAACAGATAA	ATATCGTGTT	GAAGAAAATG	TTGACGTTAA	AGAAGTTATG	ACTAAAGTAG	1560
	AAGTAGAAAT	GAATGGAGAA	GGTCGAATTT	TAGTAAGACC	TTCTGGAACA	aACCATTAGT	1620
_	TCGTGTCATG	GTTGAAGCAG	CAACTGATGA	AGATGCTGAA	aGATTTGCAC	AACAAATAGC	1680
0	TGATGTGGTT	CAAGATAAAA	TGGGATTAGA	ТАААТАААТА	CTGTATTACA	AATGAGCCGA	1740
	TGCGTATGCA	nTcgtTTTTT	GTGTTTGTAG	AAATAATTTA	TAGTACAAAC	GTAAAATGAT	1800
5	ATAAACAAAA	TAAAAACAAA	GTAATCAATA	TGTAATATAA	AATACACTGG	TACTCAATAT	1860
-	ATAATGATGA	TAAAATTAAT	TTTAATTAGA	TAGAGTTGCT	TIGIGITITIT	AACGCAGATG	1920
	CTACTACTTA	TCTTAACAGT	TGATTAAGTG	AAATCATTTA	ACAGCGAGAA	TAATCAACCA	1980
o .	GGAGGATGAC	TTAATGAATT	TATTCAGACA	ACAAAAATTT	AGTATCAGAA	AATTTAATGT	2040
	CGGTATTTTT	TCAGCTTTAA	TTGCCACTGT	TACTTTTATA	TCTACTAACC	CGACAACAGC	2100
	GTCTGCAGCA	GAGCAAAATC	AGCCTGCACA	AAATCAACCA	GCACAACCAG	CTGATGCCAA	2160
5	TACACAGCCT	AACGCAAATG	CTGGTGCTCA	AGCTAATCCT	ACAGCACAGC	CAGCTGCACC	2220
	TGCCAACCAA	GGACAACCAG	CAGTACAACC	AGCAAACCAA	GGTGGACAGG	CTAATCCAGC	2280
	AGGAGGAGCA	GCACAACCAA	ATACACAACC	AGCTGGACAA	GGTGATCAAG	CTGATCCGAA	2340
0	TAACGCTGCA	CAAGCACAAC	CTGGAAATCA	AGCAACACCG	GCAAACCAAG	CAGGTCAAGG	2400
	AAATAACCAA	GCAACACCTA	ATAATAATGC	AACACCGGCA	AATCAAACAC	AGCCAGCGAA	2460
5	TGCTCCAGCA	GCAGCGCAAC	CAGCAGCACC:	TGTAGCAGCA	AACGCACAAA:	CTCAAGATCC	2520
•	AAATGCTAGC	AATACTGGTG	AAGGCAGTAT	TAATACGACA	TTAACATTTG	ATGATCCTGC	2580
	CATATCAACA	GATGAGAATA	GACAGGATCC	AACTGTAACT	GTTACAGATA	AAGTAAATGG	2640
0	TTATTCATTA	ATTAACAACG	GTAAGATTGG	TTTCGTTAAC	TCAGAATTAA	GACGAAGCGA	2700
	TATGTTTGAT	AAGAATAACC	CTCAAAACTA	TCAAGCTAAA	GGAAACGTGG	CTGCATTAGG	2760
	TCGTGTGAAT	GCAAATGATT	CTACAGATCA	TGGTAACTTT	AACGGTATTT	CAAAAACTGT	2820
5	AAATGTAAAA	CCAGATTCAG	TATTAATTAA	TAACTTTACT	ACTATGCAAA	CGAATAGTAA	2880
	GCAAGGTGCA	ACAAATTTAG	TTATTAAAGA	TGCTAAGAAA	AATACTGAAT	TAGCAACTGT	2940
	AAATGTTGCT	AAGACTGGTA	CTGCACATTT	atttaaagta	CCAACTGATG	CTGATCGTTT	3000
0	AGATTTACAA	TTTATTCCTG	ACAATACAGC	AGTTGCTGAT	GCTTCAAGAA	TTACAACAAA	3060
	TAAAGATGGT	TATAAATACT	ATTCATTCAT	TGATAATGTA	GGTCTATTCT	CAGGATCACA	3120

	TAATACTGAA	ATCGGTAACA	ATGGTAATTT	TGGTGCTTCA	TTAAAAGCAG	ATCAATTTAA	3240
	ATATGAAGTA	ACATTACCAC	AAGGTGTAAC	TTACGTTAAT	AATTCATTAA	CTACAACATT	3300
5	CCCTAATGGT	AATGAAGACA	GTACAGTATT	GAAAAATATG	ACTGTTAATT	ATGATCAAAA	. 3360
	TGCAAATAAA	GTTACATTTA	CAAGCCAAGG	TGTGACAACG	GCACGTGGTA	CACACACTAA	3420
	AGAAGTTTTA	TTCCCAGATA	AATCTTTAAA	ATTATCATAT	AAAGTTAATG	TTGCGAATAT	3480
0	CGATACACCT	AAAAATATTG	ATTTTAATGA	AAAATTAACA	TATCGTACTG	CTTCAGATGT	3540
	TGTAATTAAT	AATGCGCAAC	CAGAAGTaCA	CTAACTGCAG	ATCCATTTTC	AGTAGCGGTT	3600
_	GAAATGAACA	AAGATGCGTT	GCAACAACAA	GTAAACTCAC	AAGTTGATAA	TAGTCATTAC	3660
5	ACAACAGCAT	CAATTGCAGA	ATACAATAAA	CTTAAACAAC	AAGCAGATAC	TATTTTAAAT	3720
	GAAGATGCGA	ATCATGTTAA	AACTGCAAAT	CGTGCATCTC	AAGCGGATAT	TGATGGTTTA	3780
o	GTAACTAAAT	TACAAGCTGC	ATTAATTGAT	AATCAAGCAG	CAATTGCTGA	ATTAGATACT	3840
	AAAGCTCAAG	AAAAGGTTAC	AGCAGCACAA	CAAAGTAAAA	AAGTTACGCA	AGATGAAGTT	3900
	GCAGCACTTG	TAACTAAAAT	TAACAATGAT	AAAAATAATG	CAATCGCAGA	AATTAATAAA	3960
5	CAAACTACAG	CACAAGGTGT	CACAACTGAA	AAAGATAATG	GTATCGCAGT	GTTAGAACAA	4020
	GATGTGATTA	CACCAACAGT	TAAACCTCAA	GCGAAACAAG	ATATTATCCA	AGCAGTTACA	4080
	ACTCGTAAAC	AACAAATTAA	AAAGTCAAAT	GCATCATTAC	aagatgaaaa	AGATGTAGCA	4140
0	AATGATAAAA	TTGGTAAAAT	TGAAACAAAG	GCAATTAAAG	ATATTGATGC	AGCAACAACA	4200
	AATGCACAAG	TAGAAGCCAT	TAAAACAAAA	GCAATCAATG	ATATTAATCA	AACTACACCT	4260
	GCTACAACAG	CTAAAGCAGC	AGCTCTTGAA	GAATTTGACG	AAGTTGTTCA	AGCACAAATT	4320
5	GATCAAGCAC	CTTTAAATCC	TGATACAACA	aatgaagaag	TAGCGGAAgC	TATTGAACGT	4380
	ATTAATGCAG	CTAAAGTTTC	TGGTGTTAAA	GCAATTGAAG	CGACAACGAC	TGCACAAGAT	4440
0	TTAGAAAGAG	TTAAAAACGA	AGAAATCTCA	AAAATTGAAA	ATATTACTGA	CTCTACGCAA	4500
·	ACAAAAATGG	ATGCCTATAA	TGAAGTTAAA	CAAGCTGCAA	CAGCTAGAAA	AGCTCAAAAT	4560
	GCTACAGTTT	CAAATGCAAC	AAATGAAGAA	GTAGCAGAAG	CTGATGCAGC	AGTAGATGCA	4620
5	GCTCAAAAGC	AAGGTTTACA	TGACATCCAA	GTTGTTAAAT	CAAAACAGGA	AGTTGCTGAT	4680
	ACAAAATCAA	AAGTATTAGA	TAAAATCAAT	GCAATTCAAA	CACAAGCAAA	AGTTAAACCT	4740
	GCAGCTGATA	CGGAAGTAGA	AAACGCATAT	AATACACGTA	AACAAGAAAT	TCAAAATAGC	4800
io	AATGCTTCAA	CTACAGAAGA	AAAACAAGCT	GCATATACAG	AATTAGATAC	TAAAAAGCAA	4860
	aaaaa	0333000000	maamaa				

	GCGGAAATCG	CTCAAAAAGC	AAGTGAACGT	AAAACAGCAA	TTGAAGCAAT	GAATGATTCG	5040
	ACTACTGAAG	AACAACAAGC	AGCGAAAGAC	AAAGTGGATC	AAGCAGTAGT	TACTGCAAAC	5100
5	GCTGATATAG	ATAATGCTGC	AGCAAACAAT	GATGTGGATA	ATGCAAAAAC	TACAAATGAA	5160
	GCTACAATCG	CAGCCATTAC	ACCTGATGCA	AATGTTAAAC	CAGCAGCAAA	ACAAGCAATT	5220
	GCAGATAAAG	TACAAGCTCA	AGAAACAGCA	ATTGATGGAA	ATAACGGCTC	AACAACTGAA	5280
10	GAAAAAGCAG	CTGCTAAACA	ACAAGTTCAA	ACTGAAAAA	CAACAGCTGA	TGCCGCAATA	5340
	GATGCAGCAC	ATACAAATGC	GGAAGTTGAA	GCGGCTAAAA	AAGCAGCAAT	TGCTAAAATT	5400
	GAAGCGATTC	AGCCAGCAAC	AACAACTAAA	GATAATGCGA	AAGAAGCAAT	TGCTACGAAA	5460
15	GCGAATGAAC	GTAAAACAGC	AATCGCTCAA	ACGCAAGACA	TTACTGCTGA	AGAAATTGCA	5520
	GCGGCTAATG	CGGACGTAGA	TAATGCTGTG	ACACAAGCAA	ATAGCAACAT	TGAAGCTGCT	5580
20	AATAGTCAAA	ATGATGTAGA	CCAAGCGAAA	ACGACAGGTG	AAAATAGTAT	TGATCAAGTA	5640
	ACACCAACAG	TTAATAAAA	AGCAACTGCA	CGTAATGAAA	TCACAGCAAT	TTTAAATAAC	5700
	AAATTGCAAG	AGATTCAAGc	tACGCCAGAT	GCAACAGATG	AAGAAAAACA	AGCAGCTGAT	5760
2 5	GCTGAAGCAA	ATACTGAAAA	TGGTAAAGCA	AATCAAGCCA	TTTCAGCAGC	AACTACTAAC	5820
	GCACAAGTTG	ATGAAGCTAA	AGCAAATGCA	GAAGCAGCGA	TTAATGCGGT	AACACCAAAA	5880
	GTTGTGAAGA	AACAAGCGGC	TAAAGATGAA	ATTGATCAAT	TACAAGCAAC	GCAAACAAAT	5940
30	GTTATCAATA	ATGATCAGAA	CGCTACAACA	GAAGAAAAAG	AAGCAGCTAT.	TCAACAATTA	6000
	GCAACAGCAG	TTACAGACGC	GAAAAATAAT	ATTACAGCTG	CAACTGATGA	TAATGGTGTA	6060
	GATCAGGCGA	AAGACGCTGG	AAAGAATTCA	ATTCAAAGCA	CGCAACCAGC	AACAGCGGTT	6120
35	AAATCAAATG	CTAAAAATGA	TGTTGATCAA	GCTGTGACAA:	CTCAAAATCA:	AGCAATTGAT	6180
	aataéaactg	GTGCTACAAC	TGAAGAGAAA	AATGCAGCAA	AAGATTTAGT	TTTAAAAGCT	6240
40	AAAGAAAAAG	CGTATCAAGA	TATCTTAAAT	GCACAAACAA	CTAATGATGT	TACGCAAATT	6300
	AAAGATCAAG	CAGTTGCTGA	TATTCAAGGT	ATTACTGCAG	ATACAACAAT	TAAAGATGTT	6360
	GCGAAAGATG	AATTAGCAAC	AAAAGCAAAC	GAACAAAAAG	CGCTTATTGC	ACAAACTGCA	6420
45	GATGCGACTA	CTGAAGAAAA	AGAACAAGCA	AATCAACAAG	TAGACGCACA	ATTAACACAA	6480
	GGTAATCAAA	ATATTGAAAA	TGCACAGTCA	ATCGATGATG	TAAACACTGC	AAAAGATAAT	6540
	GCAATTCAAG	CAATTGACCC	AATTCAAGCA	TCAACAGATG	TTAAAACGAA	TGCAAGAGCG	6600
50	GAATTGCTAA	CTGAAATGCA	ATAAAATA	ACTGAAATAC	TTAATAATAA	TGAGACTACT	6660
	******	A ACCOMA ACCOA	#744444	CTTACACCEC	CAMAMOAACS	\$ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	6300

	AAAGTTCAAC	AACTTCATGC	AAATCCTGTT	AAGAAACCAG	CAGGTAAAAA	AGAATTAGAT	6840
	CAAGCTGCAG	CTGATAAGAA	AACACAAATA	GAACAAACAC	CAAATGCATC	ACAACAAGAA	6900
6	ATTAATGATG	CAAAACAAGA	AGTTGATACT	GAATTAAATC	AAGCGAAAAC	AAATGTCGAT	6960
	CAATCATCAA	CAAATGAATA	TGTTGATAAT	GCAGTTAAAG	AAGGAAAAGC	TAAAATTAAT	7020
	GCAGTTAAAA	CATTTAGTGA	GTACAAAAAA	GATGCTTTAG	CTAAAATTGA	AGATGCATAT	7080
10	AATGCTAAAG	TAAACGAAGC	GGATAACTCT	AACGCATCGA	CTTCAAGTGA	AATTGCTGAA	7140
	GCGAAACAAA	AACTTGCTGA	ATTAAAACAA	ACTGCGGATC	AAAATGTTAA	TCAAGCTACT	7200
	TCTAAAGATG	ACATTGAAGT	TCAAATȚCAT	AATGACTTAG	ATAATATTAA	CGATTACACA	7260
15	ATTCCAACAG	GTAAAAAAGA	ATCAGCTACA	ACAGATTTAT	ATGCTTATGC	AGATCAGAAG	7320
	AAAAATAATA	TTTCAGCTGA	CACTAATGCA	ACACAAGATG	AAAAGCAACA	AGCAATTAAG	7380
20	CAAGTTGACC	AAAATGTTCA	AACTGCATTA	GAAAGCATTA	ATAATGGTGT	GGATAATGGT	7440
	GACGTTGATG	ATGCATTAAC	ACAAGGTAAA	GCAGCAATTG	ATGCTATTCA	AGTAGATGCT	7500
	ACTGTTAAAC	CTAAAGCGAA	CCAAGCTATT	GAAGTTAAAG	CAGAAGATAC	GAAAGAATCT	7560
25	ATTGATCAAA	GTGACCAGTT	AACTGCTGAA	GAAAAAACTG	AAGCATTAGC	AATGATTAAA	7620
	CAAATTACAG	ATCAAGCTAA	ACAAGGTATT	ACTGATGCAA	CAACAACTGC	TGAAGTTGAA	7680
	AAAGCGAAAg	cTCaAGGACT	TGAAGCATTT	GATAACATTC	AAATCGACTC	AACAGAAAAA	7740
30	CAAAAAGCTA	TCGAAGAATT	AGAAACTGCA	CTAGACCAGA	TTGAAGCAGG	TGTAAATGTC	7800
	AACGCTGATG	CTACAACTGA	AGAAAAAGAA	GCGTTTACGA	ATGCTTTAGA	AGACATTTTA	7860
	TCAAAAGCAA	CTGaAGATAT	TTCTGATCAA	ACTACAAATG	CAGAAATCGC	TACTGTCAAA	7920
35	AATAGTGCGC	TTGAACAACT	TAAAGCACAA	CGTATTAATC	CTGAAGTTAA	GAAAAATGCT	7980
	TTGGAÃGCAA	TCAGAGAAGT	GGTŤAACAAG	CAAATAGGAA	taattaaaa	TGCAGATGCA	B040
40	GATGCATCGG	CGGAAAGAnA	TTGCACGTAC	GGGATTTAGG	TAGATATTTT	GGACCGATTT	8100
,•	GCTGGATAAA	TTTAGGGTnA	AACCCCAACC	AATGCCGAAG	TTGCCTGAAT	TACCA	8155

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 64:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1630 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

50

45

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 64:

	CIGITITATI	TGCAGCACCC	ATACTGGAAA	TCACITTAAT	CCCTCGGTCA	AGACACTCTT	120
	TCATTAAGTG	TACTTTGTAC	ATTATTGTAT	CACTTGCATC	TACAAAATAA	TCTATATCGT	180
5	AGTTATCGAA	AATTTCTTCA	TATGTCTCTT	CTGTATAAAA	CATATGTAAG	GGCGTGACTT	240
	TACAATCTGG	ATTAATTAAT	TTAATACGTT	CTTCCATCAA	AGAAACTTTA	CTTTGTCCTA	300
	CCGTTGTAGT	TAAAGCGTGT	AATTGTCTGT	TTACATTTGT	AATATCAACA	TCATCTTTAT	360
10	CTATTAATAT	AATATGACCA	ATATTCGTTC	TTGCTAATGC	TTCAGCAGCA	AATGAACCAA	420
	CACCTCCAAC	GCCAAGTATG	ACAACAGTTT	GTTGCTTCAA	TAAATCTAAA	CCTTGTTGTC	480
15	CAATCGCTAG	TTCATTTCTT	GAAAATTGAT	GTTTCATTAT	TTTACCTCTT	TCACTGATTT	540
15	ATACATAAGT	ACATAGTAAC	TTAAAATTTT	ATATTTAGCA	TTATCACTTT	GATTATTTTC	600
	CCAAAATTCA	ACGAGGAAAC	AAATTATTAA	CGCTATAAAA	CCCAACTAAT	TCTTTATTAA	660
20	AAACTTAAAG	AAACGCATAA	AAATACGCAA	GACAAAGTCT	TGCGTATCGA	TAGAGTCCGT	720
	ATTGCCGTAG	TTATAATAGC	TTGATCATTC	GGCCTGTTAT	ATACAGGTGG	GTGCCCTGTT	780
	TCTTGTTTTG	TACGTCCTTC	ATATAAGGCG	TGTACGCTGC	AAGAAAACCC	ATTGGGCTCC	840
25	CTTGATCAAA	GAGTGTTAGG	CCCAAATTAA	AAAGCAAACT	TACGAACAAC	TCAGATGACT	900
	ATCTTATGAT	GTTATATTAC	CACATAATTA	AAATTAATGA	AATTATAACA	AACCAAAGTT	960
	TATTGATTTT	TTAAAATTTA	GTGACGAATT	CGCAAAGAAA	GTTCTTCTAA	TTGTTTATCA	1020
30	GAAACTTCAC	TAGGCGCATT	CGTTAATAAA	CATGTAGCAG	ATGCTGTTTT	AGGGAATGCG	1080
	ATTGTATCTC	TCAAGTTTGT	TCTATTAGTC.	AATAACATGA	CTAATCGGTC	LAATCCTAAT	1140
	GCAATACCGC	CATGTGGTGG	TGCACCATAT	TTAAATGCAT	CTAGTAAGAA	GCCGAACTGT	1200
35	TCCTgTGCTT	GTTCTTTAGT	AAATCCAAGA	ACTTCGAACA	TTTTTTCTTG	TAACTCACCA	1260
	TCATGAATTC	TGATTGAACC	GCCACCTAAT	TCATAACCAT	TTAATACTAT	GTCATAAGCA	1320
40	TTTGCCTCAG	CTTCtTCTGG	CGCAGTGCCA	AGCTTAGCAA	TATCAGCTTC	TTTTGGAGAT	1380
40	GTAAATGGAT	GATGTGCTGC	AACGTAACGT	TTCGCATCTT	CATCATATTC	TAATAATGGC	1440
	CAATCTGTCA	CCCATAAGAA	GTTTAATTTT	GTTTCATCGA	TTAAACCTAA	TTCTTTAGCT	1500
45	AATTTGACAC	GTAATGCACC	TAAACTTTGT	GCAACGACAT	TTGGTttGTC	TGCAACAAAC	1560
	ATTACTAAGT	CACCAGCTTC	AGCACCAGTT	AATGTAAGTA	ATGTTTCAAC	ATTTTCTGTT	1620
	CAAAGAAACG						1630

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 65:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
(A) LENGTH: 732 base pairs

55

(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

5		
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 65:	
	CAATTGGACA TCTTGTATGA AAAGGACAAC CTTGCGGCGG ATTACTTGGC GAAGGTAATT	60
10	CTCCTTTTAA TATAATTCTA TTGTTATTAT GTTTATCAAT TTGTGGTATT GATGAAATCA	120
	ACGCTTTTGT ATATGGATGT TTGGGATTTT CATAAATTTC TTTATCAGAT GCGATTTCAA	180
	CTATATGACC TAAATACATA ACTCCAATGA CATCACTTAT ATGTTTTACT ACACTTAAAT	240
15	CATGTGCGAT AAATAAATAG CTTAAGTTAA ATTGTTCTTG TAAATCTTTT AATAAATTCA	300
	GTACTTGAGA TTGAACAGAT ACATCTAATG CACTTACAGG CTCATCAGCA ACAATTAAAC	360
	TCGGACGCAA AGCCAATGCT CTTGCAATTC CCACTCTTTG TCTCTGTCCA CCTGAAAATT	420
20	CATGTGCATA TTEATAATAT GCATCTTCAC TTAGGCCAAC ACATTTTAAT AAATATAGTA	480
	CTTCTTTTTT TATTTCTTCT TTTGGCAATT TTTTATAATT TAAAATAGGT TCTGAAATGA	540
25	TATCTCCAAC CATTTGCATC GGATTCAATG ATGCATACGG ATCTTGAAAT ATCATCTGAT	600
	ATTGTTGTCG TGATTTTCTG AGTTTTTTAC CTTGTAATCT TGTTATATCT TCACCATTAA	660
	CAATTATTGA GCCTGAAGTT GCATCTTCAA GCCTGATAAT CACTTTACCT AACGTTGACT	720
30	TACCACAACC CG	732
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 66:	
35	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 5838 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
40	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 66:	
	AATATATTCA TATGTTTCAT CAACAATATT AGCTGCTTTT TGAATTAAAG CAATTTCGTC	60
	AGCATCTTTG ACGTCTCTAA TTTTATCTAC AGTATTAGAA ATGCTTATTA ATGATATACG	120
45	GCTTTTATTT AATTCAAGGT ATGTATCATA ACTTACATGA TGCCCCTCAA AACCTACATT	180
	TTCAAAATTT TCTTGGTGTA GCAATTCTTT AATCTCACCA ATAATAGTAG ATTTACGATT	240
50	AATAATTTCA TAATTTGGCG CCTGCTTAGT TGCTTGATCA ATATATCTAA AGTCTGTTAT	300
	CARATATTGT TTATCTTTAG ATATGATAAG TGCTCCACTG GTACCAGTAA AACCTGATAA	360
	ATATCTTCTA TTGTAATCCG AAAGAATGaT AATCGCATCT AAATGTTTTT GTTCTAAAAT	420

	CAACTTTATA	CATTAAAATA	ATATCATAAT	AAGGATAAAA	AATAATAGAT	ATTGATTTTA	540
	GGGAGATAGT	AATGAAAAA	TTGGTTTCAA	TTGTTGGCGC	AACATTATTG	TTAGCTGGAT	600
5	GTGGATCACA	AAATTTAGCA	CCATTAGAAG	Anaaaacaac	AGATTTAAGA	GAAGATAATC	660
	ATCAACTCAA	ACTAGATATT	CAAGAACTTA	ATCAACAAAT	TAGTGATTCT	AAATCTAAAA	720
	TTAAAGGGCT	TGAAAAGGAT	AAAGAAAACA	GTAAAAAAAC	TGCATCTAAT	AATACGAAAA	780
10	TTAAATTGAT	GAATGTTACA	TCAACATACT	ACGACAAAGT	TGCTAAAGCT	TTGAAATCCT	840
	ATAACGATAT	TGAGAAAGAT	GTAAGTAAAA	ACAAAGGCGA	TAAGAATGTT	CAATCGAAAT	900
15	TAAATCAAAT	TTCTAATGAT	ATTCAAAGTG	CTCACACTTC	ATACAAAGAT	GCTATCGATG	960
	GTTTATCACT	TAGTGATGAT	GATAAAAAAA	CGTCTAAAAA	TATCGATAAA	TTAAACTCTG	1020
	ATTTGAATCA	TGCATTTGAT	GATATTAAAA	ATGGCTATCA	AAATAAAGAT	AAAAAACAAC	1080
20	TTACAAAAGG	ACAACAAGCG	TTGTCAAAAT	TAAACTTAAA	TGCAAAATCA	TGATAGGAGT	1140
	CTTTTAATGC	GTAATATAAT	ATTTTATCTT	GTACTTATTA	TTGCTGCGAT	TGGATTAGTA	1200
	ATGAATCTAG	ATGCCTTTAT	TTTTTCAATC	GTCAGAATGT	TAATCAGCTT	TGcgTAaTAG	1260
25	CTGGTATTAT	TTATCTGATT	TATTATTTCT	TCATCTTAAC	TGAAGACCAA	CGCAAATATC	1320
	GCAAAGCAAT	GCgTrAaGTA	TAAAAGAAAT	CAAAGAAGAA	AATAGATAAA	AAAACGGAAG	1380
	CACTTGTAGG	TAAAATAGTC	TACGTGCTTC	CATTTTTTAT	TCTAAAAACT	ACTTTCTAAA	1440
30	CATCCATTCA	TCTGAACGAT	ATTTTTCAGT	TAATTCTTCC	ACTTCTGCCA	ATTGAGCTTC	1500
	TGLTAATTCA	AGTGGCTTTA	ATTCTATATT	TAAACCTTTC	TTAAAACCTT	TCTCGAAAGC	1560
35	TTCTTCCATT	TGACTAATAG	TAATGTGTTC	ATCTGAAATA	TCATTGATGG	CAACTGCTTT	1620
	TTCAACGAAT	GCCTCTTTCA	TTTTTAATTT	TAATCTTTCA	TTTTTATAAA	Trancatatc	1680
	AAACĀGTTCA	TCAATATCAA	TATCTTGTAA	AATCGAACCG	TGTTGGAGGA	TTACGCCCTT	1740
40	TTGTCTCGTT	TGAGCACTCC	CAGCAATCTT	ACGGCCTTCA	ACAACTAGCT	CATACCAACT	1800
	TGGTGCATCA	AAACACACTG	AACTTCGAGG	TTGTTTTAAT	TTTTGACGCT	CTTCAGGCGT	1860
	TTTAGGTACC	GCAAAATAAG	TATCAAATCC	TAAGTTTTTA	AATCCTTCTA	ATAATCCTTG	1920
45	TGAAATCACT	CTGTACGCTT	CTGTAACTGT	AGAAGGCATA	TTCGGATGCG	ATTCAGGCAC	1980
	AATCACACTG	TAAGTTAACT	CTTTATCATG	TAGCACCCCA	CGGCCACCAG	TTTGACGCCT	2040
	TACGAGACCA	AAACCTTTCT	CTTTAACCTT	ATCAATATCA	ATTTCTTTTT	GTAGCCTTTG	2100
50	GAAATACCCT	ATTGATAATG	TTGCAGGATT	CCATGTGTAA	AAACGTATAA	CTGGATCAAT	2160
	TTCACCTCTA	GAGACAAAAT	TTAATAACGC	TTCATCCATT	GCCATATTAT	AATATGGGTC	2220

	AAATGTATAA	TATTTGATTC	GCTAATTAAT	CAATTTAACT	AAATGAATAA	TAATTGCAAT	2340
	TCTTTAGTGA	AATATTTTGA	TAATTTGACC	TAACAGTCTT	ATAATTATAT	TATCGTTTAA	2400
5	TTAGGGAGGA	TGCAAGATGA	GTGCTAGTTT	GTACATCGCA	ATAATTTTAG	TTATAGCAAT	2460
	TATTGCTTAT	ATGATTGTTC	AACAAATTCT	TAACAAGCGA	GCTGTTAAAG	AATTAGATCA	2520
10	AAATGAATTC	CATAATGGGA	TTAGAAAAGC	TCAAGTCATC	GATGTTAGAG	AGAAAGTTGA	2580
10	CTATGACTAC	GGTCACATTA	ATGGGTCTCG	CAATATTCCT	ATGACAATGT	TCAGGCAACG	2640
	ATTCCAAGGA	TTAAGAAAAG	ATCAACCGGT	ATACTTATGT	GATGCCAATG	GGATTGCTAG	2700
15	CTATAGAGCC	GCTCGTATTT	TGAAAAAGAA	TGGATATACA	GATATCTATA	TGTTAAAAGG	2760
	CGGCTATAAA	AAATGGACTG	GAAAAATAAA	GTCTAAAAAA	TAGTTTTTGT	AAATTTAATA	2820
	TACGATTTAA	TAAAATCTGA	GTGTTAATTG	ATCATCAATA	ACAATACTCA	GATTTTAATT	2880
20	TTTTAACAAA	GTCTGTTACT	ATATTTCTCT	AGCTTCACTG	ATCATTAAAC	TTAGTTTCAG	2940
	CATAATAAAG	AAAGTTCAGC	TCATTTTCAA	TACGATTCAA	TTACCGCAAT	CTAAAAAATG	3000
	AAAAGACAAT	TTCTATGAAA	GAATAATACC	AAACCCTAAG	AGTTATTACT	TCGGTTTAGT	3060
25	TTTCTTGTTT	AAATAGAAAT	TGTCTTTTTC	AATTGATTTT	GAAACCATTA	TCCTTAAATC	3120
	TTCATACAAA	GTTAGAATAA	TAATTCTCGG	AATATGTGTT	TAATACTTTA	TTTTTCCTGT	3180
30	TTAAGATTTT	CAAACTTTAA	TATTGGTTTA	CGAGCAGCTG	TAGCTTCGTC	TAATCGATCA	3240
30	ATCACAGTTG	TATGTGGTGC	TTCTAGCacT	TTATCAGGAT	CATTTTTAGC	TTCTTCAGCA	3300
	ATACTAATTA	ATGTATCGAT	AAAATAATCA	AGTGTTTCTT	TAGACTCTGT	CTCAGTCGGT	3360
35	TCAATCATCA	TACCTTCTTC	AACATTTAAT	GGGAAGTATA	TTGTTGGTGG	ATGTACACCG	3420
	AAATCTAATA	ATCGCTTAGC	CATGTCTAAA	GTACGTACAC	CAAATTCTTT	TTGACGCACA	3480
	CCACTTAACA	CAAACTCGTG	TTTACAATAT	TGTTTATAAG	GTATTTCAAA	GTGTTTAGAT	3540
40	AAACGTGCTT	TAATATAATT	CGCATTAAGA	ACCGCTGCTT	CAGAAACCTC	TTTAAGTCCA	3600
	GTTGCTCCCA	TAGTTCGAAT	ATACGTATAA	GCTCTTAAGT	AAATACCAAA	GTTACCATAA	3660
	AATGGTTTTA	CACGTCCGAT	AGAATTTTTA	ATGTCATTAT	CATATTTAAA	TTTGTCGCCA	3720
45	TCTTTAATAA	CCATTGGCTT	TGGTAAGTAA	CTTGCTAGTT	CTTTTACTAC	ACCGACTGGA	3780
	CCTGAACCAG	GACCGCCACC	ACCATGTGGA	CCAGTAAATG	TTTTATGCAA	GTTTAAATGA	3840
50	ACAGCATCAA	ATCCCATATC	TCCTGGGCGA	ACTTTGTCCA	TAATAGCGTT	TAAATTCGCA	3900
	CCATCATAAT	ATAATAGACC	ACCAGCATTA	TGGACGATTT	CACGGATTTC	CATAATATTT	3960
	manusco a a a a	ma coma a a com	COMPOCA NOTES	COTTONONO	TACCTCCTC	አ መመተመው አ መመጥ	4000

	GATTTAAATC	CTGCAAATGa	AGCTGAGGCT	GGaTTCGTAC	CATGCGCAGA	ATCTGGcACA	4140
	ATGACTTCAT	CACGATGACC	TTCACCATTA	TTCTCATGGT	AAGCTTTAAA	TATCATCAAT	4200
5	GCAGTCCATT	CACCATGTGC	GCCAGCAGCT	GGTTGTAATG	TCACCTCATC	CATACCAGTA	4260
	ATTTCTTTTA	ATTCTTCTTG	CAAACTATAA	ATAATTTCTA	ATGAACCTTG	AACTTGATCT	4320
	TCATCTTGTA	ATGGATGTGA	TTCACTAAAT	CCTGGTATTC	TAGCAACCTT	TTCATTAATT	4380
10	TTAGGGTTAT	ACTTCATCGT	ACATGAACCC	AATGGATAAA	ATCCGTTGTC	TACACCGAAA	4440
	TTTTTATTTG	AAAGTTCAGT	ATAATGACGT	ACTAAGTCTA	GTTCAGCAAC	TTCAGGAAAC	4500
15	TCCGCTTTGT	TTTTACGAAT	AAATTTATCA	TCTAACAATG	ACTCAACAGA	ATTTGTTTTA	4560
	ATATCACTTT	TTGGTAATGA	ATATGCATAT	CTGCCTTCAC	GAGATCTTTC	TAATTAAAA	4620
	GGACTTGATT	TACTAGTCAT	TTAACTCACC	AGCCTTTTCT	ACAAATGTAT	CGATTTCATC	4680
20	TTTTGTTCTT	AATTCAGTTA	CAGCTATTAA	CATGTGATTT	TTAAAGTCGT	CTGAAACAAC	4740
	ACCTAAATCA	AAACCACCGA	TAATATTGTA	CTTCACTAAT	TCCTCGTTAA	CTTGTTGAAT	4800
	TGGTTTGTCA	AATTTGACTA	CAAACTCATT	GmnAAGnTGT	ACCATCTAAT	ACTTCAAAAC	4860
25	CTTTTTTAAT	AAATTGTTGT	TTAGCATAGT	TAGCATGTTC	TATATTTTGA	ACTGCAATAT	4920
٠.	CATAGATACC	TTGTTTACCA	AGTGCTGACA	TTGCAATTGA	TGaCGcTAAA	GCATTTAATG	4980
	CTTGGTTAGA	ACAAATATTA	GATGTCGCTT	TATCGCGTCG	AATATGTTGT	TCACGTGCTT	5040
30	GTAATGTTAA	TACAAAGCCA	CGATTACCTT	CATCATCTTG	TGTTTGACCG	ACTAATCTAC	5100
	CTGGCACTTT	ACGCATTAAC	TTTTTCGTCG	TTGCAAAATA	TCCACAATGT	GGCCCACCGA	5160
35	ATTGAGCAGG	AATTCCGAAT	GGCTGAGTAT	CACCTACAAC	AATATCTGCA	CCAAATGAAC	5220
	CTGGAGGTGT	AAGTAATCCC	AATGCTAATG	GATTTGCATA	TACGATAAAT	AATGCTTTTT	5280
	TATCFICAAT	AAAGCTATGA	ATCTTTTCAA	GATCTTCAAT	TGAACCGTAA	AAGTTTGGAT	5340
40	ATTGTACTGC	AACAGCTGCT	GTTTCATCAT	CCACTGCTGC	TTCTAATTTT	TTCAAATCTG	5400
	TAACAGTGCC	ATCTAAATCG	ATTTCCACTA	CTTCGAATTC	CTTACGCGTC	TTAGCATAAG	5460
	TATGAAGTAC	TTGTAATGCT	TGATAATGTA	AACCTTTTGA	GACTACAATT	TTATTTTTCT	5520
45	TTGTTTGACT	AAATGCTAAG	ATACATGCTT	CAGCAAAGCT	AGTCATCCCA	TCATACATAG	5580
	AAGAATTTGC	TACATCCATA	TCTGTTAATT	CACAAATTAA	AGTTTGGAAC	TCAAAAATGG	5640
	CTTGTAATTC	ACCTTGAGAA	ATTTCCGGTT	GATATGGCGT	ATATGCTGTG	TAAAATTCTG	5700
50	ATCTTGAAAT	CATAGCATCC	ACAACTGATG	GCGCGTAATG	ATCATAAACA	CCAGCACCCA	5760
	raaa tgatgt	ATGCGTTTCT	TTAGTGATAT	tCTTGCTkGC	AATGGGGATT	TAAACnTCTA	5820

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 67:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 18355 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

10

5

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 67:

	ATNATAATTG	GCTTTGCTAA	TAATTACTTC	CCTGAATTAC	aAGTATTAGC	AAACGAAATA	60
15	AAATCTGATA	TGGCTAGTTC	ATTAAAACAA	TGATATTTT	ATTTAAATTT	TTaAAGCTTT	120
	GTACGAAATT	GTACAAAGCT	TTTTTGGTGC	GTATTGTATG	GGCAACAACT	TGACGATGAA	180
	AATCCGTTAC	AGGATTGGTA	ATAGGAAATG	TTAGCGAAAG	ACAAGGGTAT	CCATTGTAGA	240
20	TTAACAAAAG	GACGTTTCCA	CAAGTGTGGG	TTATTCTCAC	TAAAGCAATA	CGCAGAGACA	300
	ACTTACGTAA	AATTTTGAAC	TGACTAGAAC	GGAACTTCTA	CTCAATTATT	GATAAAAATT	360
-	TTCAAAAAGA	CTTGAATGTG	CTGAGAATAC	GAAGTTTATG	GAAGGATTAT	СААААТАТАА	420
25	ATGTGCATTC	ATTTACAACC	TTTATTGACA	ATGATTCTCA	ACTAATATAG	TATATAATCA	480
	AATCGTAATA	GTTACGATTT	GTTTTCTGCA	ACTTTTTGA	AGTTTTAGTT	GAGGTGAAAA	540
	CAATAAAAGC	ATCTAAGTGA	ATGTAGTTAA	CGGACAACTG	CATTCGCTTG	TAGAGCCACA	600
30	AGAAGCÄACT	TTAAATAAGG	TTTACGGTTG	CATTTTGATA	CAACAACCGA	TTACTAAGTC	660
	ATGCTTTCCA	CTTTGCGGGT	TAGCATGACT	TACCTAATAG	ATAGAGCTAT	TAGGTTCAGC	720
35	TTCTAAAAAA	TTACAGTTTT	AGAGGAATAC	AGTTGcTTGc	tTCGCAACAA	CTGCATAAGA	780
	GCCATGGTTT	TCGCTTTTGC	GAATTAGCAT	GACTTACCTA	CTAGATAGAG	CTATTAGGTT	840
	CATCTTCTAA	AAAATTACAG	GTTTAGAGGA	ATACAGTTGT	TTGcTTCGCA	ACAACTGCAT	900
40	AAGAGCCTCT	AGTAATTAAA	ATTACAGAGG	CTCTAAAAAT	ACATCTAAAG	GAGTGTCGTA	960
	TGAATCGGCA	GGTTATAGAA	TTTTCTAAGT	ATAATCCTTC	GGGGAATATG	ACGATACTTG	1020
	TTCATTCAAA	ACATGATGCT	AGTGAATATG	CATCTATCGC	CAATCAGTTG	ATGGCCGCAA	1080
45	CACATGTATG	CTGTGAACAG	GTAGGCTTTA	TAGRATCAAC	ACAAAATGAT	GATGGTAATG	1140
	ATTTTCACTT	AGTTATGAGC	GGTAATGAAT	TTTGCGGTAA	TGCGACGATG	TCATATATAC	1200
	ATCATTTGCA	GGAAAGTCAT	TTGCTTAAAG	ACCAACAGTT	TAAGGTGAAG	GTGTCTGGCT	1260
50	GTTCGGATTT	AGTGCAATGC	GCAATTCATG	ATTGCCAATA	CTATGAAGTT	CAAATGCCAC	1320
	AAGCCCATCG	TGTTGTGCCA	ACAACAATTA	ATATGGGTAA	TCATTCATGG	AAAGCAATAG	1380

	TTCAACATTT	GGTTGAAGCG	TTTGTGCGTG	Agcaacaatg	GAGTCACAAA	TATAAAACAG	1500
	TAGGTATGAT	GCTTTTTGAT	GAACAACGTC	AATTTTTACA	GCCATTAATC	TATATACCAG	1560
5	AAATTCAAAG	TTTAATTTGG	GAAAATAGCT	GTGGTTCTGG	TACAGCATCA	ATTGGGGTTT	1620
	TTAATAATTA	TCAACGTAAT	GACGCATGCA	AAGATTTTAC	AGTACATCAG	CCAGGGGGCA	1680
	GTATTTTAGT	GACATCAAAG	CGATGTCATC	AATTGGGATA	TCAAACTTCA	ATTAAAGGAC	1740
	AGGTTACAAC	TGTAGCTACA	GGaAAAGCAT	ATATAGAATA	AGGAGCCTAC	AATGAATAAC	1800
	TTTAATAATG	AAATCAAATT	GATATTACAA	CAATATTTAG	AAAAGTTTGA	AGCGCATTAC	1860
5	GAGCGTGTAT	TACAAGACGA	TCAATATATC	GAAGCATTAG	AAACATTGAT	GGATGACTAT	1920
	AGTGAATTTA	TTTTAAATCC	TATTTATGAA	CAACAATTTA	ATGCTTGGCG	TGACGTTGAA	1980
	GAAAAAGCAC	AAATAATAAA	ATCACTGCAA	TATATTACAG	CGCAGTGTGT	TAAACAAGTG	2040
ro	GAAGTCATTA	GAGCGAGACG	TCTATTAGAC	GGACAGGCGT	CTACCACAGG	TTACTTTGAC	2100
	AATATAGAAC	ATIGTATIGA	TGAAGAGTTT	GGACAATGTA	GTATAGCTAG	CAATGACAAA	2160
	TTATIGTTAG	TTGGTTCAGG	TGCATATCCA	ATGACGTTAA	TTCAAGTAGC	AAAAGAAACA	2220
5 .	GGTGCTTCAG	TTATCGGTAT	TGATATTGAT	CCACAAGCCG	TTGACCTAGG	GCGCAGAATC	2280
	GTTAACGTCT	TAGCACCAAA	TGAAGATATA	ACAATTACGG	ATCAAAAGGT	ATCTGAACTT	2340
	AAAGATATCA	AAGATGTGAC	GCATATCATA	TTCAGCTCGA	CAATTCCTTT	AAAGTACAGC	2400
0	ATTTTAGAAG	AATTATATGA	TTTAACAAAT	GAAAATGTCG	.TAGTTGCAAT.	GCGCTTTGGT	. 2460
	GATGGCATCA	AAGCAATATT	TAATTATCCG	TCACAAGAAA	CAGCGGAAGA	TAAGTGGCAA	2520
5	TGTGTGAATA	AACATATGAG	ACCACAGCAA	ATTTTTGATA	TAGCACTTTA	TAAAAAAGCA	2580
_	GCTATAAAGG	TAGGTATTAC	GGATGTCTAA	ATTATTAATG.	ATAGGCACTG.	GTCCGGTCGC	2640
	AATGCAATTA	GCGAATATTT	GCTATTTAAA	ATCAGATTAT	GAGATTGATA	TGGTTGGACG	2700
o	TGCCTCAACA	TCAGAAAAAT	CAAAACGCTT	ATATCAAGCG	TATAAAAAAG	AGAAACAATT	2760
	TGAAGTCAAA	ATACAAAACG	AGGCGCATCA	ACATCTGGAA	GGTAAGTTTG	AAATTAATCG	2820
	TTTGTATAAA	GATGTTAAAA	ACGTTAAGGG	TGAATACGAA	ACGGTTGTCA	TGGCATGCAC	2880
5	AGCAGATGCT	TATTATGACA	CACTACAGCA	ATTGTCGTTA	GAAACTTTGC	AAAGTGTCAA	2940
	ACATGTCATT	TTAATATCAC	CGACATTTGG	TTCGCAAATG	ATTGTCGAAC	AATTTATGTC	3000
	TAATTTAAT	AAAGATATCG	AAGTGATTTC	ATTCTCAACT	TATCTTGGCG	ATACACGTAT	3060
o	TGTTGATAAA	GAAGCGCCTA	ATCATGTGTT	GACAACAGGT	GTAAAAAAGA	AATTGTACAT	3120
	GGGATCGACA	CATTCAAACT	CAACAATGTG	TCAACGAATC	TCTGCTTTAG	CTGAGCAATT	3180

	TTATGTGCAC	CCACCACTAT	TTATGAATGA	CTTTTCATTG	AAAGCCATTT	TCGAAGGAAC	330
	AGATGTACCG	GTTTATGTGT	ATAAGTTATT	TCCTGAAGGA	CCGATAACGA	TGACACTAAT	336
5	CCGTGAAATG	CGTTTAATGT	GGAAGGAAAT	GATGGTTATT	TTACAAGCAT	TTAGAGTGCC	342
	GTCAGTCAAC	CTGCTTCAAT	TTATGGTGAA	GGAAAATTAT	CCAGTACGTC	CTGAAACTTT	348
	GGATGAAGGT	GATATTGAGC	ATTTCGAAAT	CTTGCCAGAT	ATCTTACAAG	AATATCTGCT	354
10	TTATGTAAGA	TATACCGCAA	TCCTCATTGA	TCCATTTTCA	CAGCCAGACG	AAAACGGACA	360
	TTACTTTGAT	TTTTCAGCTG	TACCATTTAA	GCAAGTCTAT	AAAAATGAAC	AGGATGTTGT	366
15	TCAAATTCCA	AGAATGCCAA	GTGAAGATTA	TTACAGAACG	GCGATGATTC	AGCATATTGG	372
	GAAAATGCTA	GGTATCAAAA	CGCCAATGAT	TGATCAGTTC	CTAACTCGCT	ATGAAGCAAG	378
	TTGCCAGGCG	TACAAGGATA	TGCATCAAGA	TCAACACTTA	TCTTCTCAAT	TTAATACAAA	384
20	TCTATTTGAA	GGAGATAAAG	CACTCGTCAC	AAAATTTTTG	GAAATCAATA	GAACGCTTTC	390
	ATAATAAGGG	TTTGAAGTTT	TATAATAGAA	AAAAATTATT	GAATTATGTT	TGACATTTAC	3960
	ATAAAAATAA	GCAAATAATT	GAGAAAAATA	ATCATTACGA	TTTGATTAAG	TAATGCAACT	4020
25	TATCAATTTA	GAAAGAGGAA	AAGCAAATGA	GAAAACTAAC	TAAAATGAGT	GCAATGTTAC	408
	TTGCATCAGG	GCTAATTTTA	ACTGGTTGTG	GCGGTAATAA	AGGTTTAGAG	GAGAAAAAG	414
	AAAACAAGCA	ATTAACGTAT	ACGACGGTTA	AAGATATCGG	TGATATGAAT	CCGCATGTTT	4200
30	ACGGTGGATC	AATGTCTGCT	GAAAGTATGA	TATACGAGCC	GCTTGTACGT	AACACGAAAG	4260
	ATGGTATTAA	GCCTTTACTA	GCTAAAAAGT	GGGATGTGTC	TGAAGATGGG	AAGACATACA	4320
35	CGTTCCATTT	GAGAGATGAC	GTTAAATTCC	ATGATGGTAC	GCCATTTGca	TGctGACGCA	4386
	GTTAAGAAAA	ATATTGACGC	Agttcaagaa	AACAAAAAAT	TGCATTCTTG	GTTAAAGATT	444
	TCGACATTAA	TTGACAATGT	TAAAGTTAAA	GATAAGTACA	CGGTTGAATT	GAATTTGAAA	4500
40	GAAGCATATC	AACCTGCATT	GGCTGAATTA	GCGATGCCTC	GTCCATATGT	ATTTGTGTCT	4560
	CCAAAAGACT	TTaAAAACGG	TACAACAAAA	GATGGCGTTA	AAAAGTTCGA	TGGTACTGGT	4620
	CCATTTAAAT	TAGGTGAACA	CAAAAAAGAT	GAGTCTGCAG	ACTTTAACAA	AAATGATCAA	4680
45	TACTGGGGCG	AAAAGTCTAA	ACTTAACAAA	GTACAAGCAA	AAGTAATGCC	TGCTGGTGAA	4740
	ACAGCATTCC	TATCAATGAA	AAAAGGTGAA	ACGAACTTTG	CCTTCACAGA	TGATAGAGGT	4800
	ACAGATAGCT	TAGACAAAGA	CTCTTTAAAA	CAATTGAAAG	ATACAGGTGA	CTATCAAGTT	4860
50	AAGCGTAGTC	AACCTATGAA	TACGAAAATG	TTAGTTGTCA	ATTCTGGTAA	AAAAGATAAC	4920
	a amama s ama		CACACAACC	******	maama a a caa	303003333000	4000

	ACAGACATTA	ATTTCGATAT	GCCAACACGT	AAGTATGACC	TTAAAAAAGC	AGAATCATTA	5100
	TTAGATGAAG	CTGGTTGGAA	GAAAGGTAAA	GACAGCGATG	TTCGTCAAAA	AGATGGTAAA	5160
5	AACCTTGAAA	TGGCAATGTA	CTATGACAAA	GGTTCTTCAA	GTCAAAAAGA	ACAAGCAGAA	5220
	TACTTACAAG	CAGAATTTAA	GAAAATGGGT	ATTAAGTTAA	ACATCAATGG	CGAAACATCA	5280
	GATAAAATTG	CTGAACGTCG	TACTTCTGGT	GATTATGACT	TAATGTTCAA	CCAAACTTGG	5340
	GGATTATTGT	ACGATCCACA	AAGTACTATT	GCAGCATTTA	AAGAGAAAA	TGGTTATGAA	5400
	AGTGCAACAT	CAGGCATTGA	GAACAAAGAT	AAAATATACA	ACAGCATTGA	TGACGCATTT	5460
15	AAAATCCAAA	ACGGTAAAGA	GCGTTCAGAC	GCTTATAAAA	ACATTTTGAA	ACAAATTGAT	5520
	GATGAAGGTA	TCTTTATCCC	TATTTCACAC	GGTAGTATGA	CAGTTGTTGC	ACCAAAAGAT	5580
	TTAGAAAAAG	TATCATTCAC	ACAATCACAG	TATGAATTAC	CATTCAATGA	AATGCAGTAT	5640
20	AAATAAAGGA	GCAATTAGAT	GTTCAAATTT	ATCTTAAAAC	GTATTGCGCT	CATGTTTCCA	5700
	TTGATGATTG	TAGTAAGTTT	TATGACATTT	CTATTGACGT	ATATTACAAA	TGAAAATCCA	5760
	GCTGTGACAA	TTTTACATGC	ACAAGGGACG	CCAAATGTAA	CACCAGAGTT	GATTGCAGAA	5820
?5	ACGAATGAGA	AGTACGGTTT	CAATGATCCA	TTATTAATTC	AATATAAAA	TTGGTTACTT	5880
	GAAGCGATGC	AATTTAATTT	TGGTACAAGC	TACATTACAG	GTGACCCAGT	TGCTGAACGT	5940
	ATTGGTCCAG	CATTTATGAA	TACATTGAAA	TTAACAATAA	TTTCAAGTGT	TATGGTGATG	6000
30	ATTACATCAA	TTATTTTAGG	TGTAGTTAGT	GCATTAAAAA	GAGGAAAGTT	CACTGATCGT	6060
	GCGATACGTT	CAGTGGCTTT	CTTTCTAACT	GCATTACCAT	CATATTGGAT	AGCTTCAATA	6120
35	CITATTATTT	ACGTTTCAGT	GAAGTTAAAC	ATATTGCCGA	CTTCTGGATT	AACAGGTCCA	6180
	GAAAGTTACA.	TATTGCCAGT	GATCGTTATT	ACGATTGCCT	ATGCTGGTAT	TTACTTTAGA	6240
	AATGTTAGAC	GCTCGATGGT	GGAACAATTA	AATGAAGATT	ATGTACTTTA	TTTAAGAGCA	6300
10	AGCGGTGTGA	AATCTATCAC	ATTAATGTTG	CATGTGTTGC	GTAATGCTTT	ACAAGTTGCG	6360
	GTATCAATCT	TTTGTATGTC	TATACCAATG	ATAATGGGTG	GACTAGTTGT	TATCGAGTAT	6420
	ATCTTTGCAT	GGCCTGGACT	AGGTCAATTA	AGTTTAAAAG	CAATACTTGA	ACACGATTTT	6480
15	CCAGTCATTC	AAGCATATGT	ATTAATTGTA	GCGGTATTAT	TTATTGTATT	TAATACATTA	6540
	GCAGATATCA	TTAATGCGCT	ATTAAATCCA	AGATTAAGGG	aGGGCGCACG	ATGATAATTT	6600
	TAAAmCGATT	ATTmCArGwT	AAAGGTGCAG	TAATTGCTTT	AGGCATTATT	GTATTATATG	6660
5 0	TCTTTTTAGG	ATTAGCAGCA	CCACTTGTGA	CATTTTATGA	TCCTAACCAT	ATCGATACAG	6720
	CAAACAAATT	TGCTGGCATG	AGTTTTCAAC	ATCTACTAGG	TACTGACCAT	TTAGGTAGAG	6780

	TATTTGTTTC	TGTACTTATT	GGATCTATTT	TAGGATTCTT	ATCAGGATAT	TTCCAAGGGT	6900
	TTGTTGACGC	CTTAATCATG	CGTGCGTGTG	ATGTTATGTT	GGCATTCCCA	AGTTATGTTG	6960
5	TAACGTTAGC	ATTAATTGCA	TTGTTTGGAA	TGGGTGCCGA	AAATATTATC	ATGGCATTTA	702
	TTTTGACGCG	TTGGGCATGG	TTCTGTCGTG	TTATACGTAC	AAGTGTTATG	CAGTACACTG	7086
	CTTCTGACCA	TGTAAGATTT	GCTAAAACAA	TCGGTATGAA	TGATATGAAA	ATTATTCACA	714
10	AACATATTAT	GCCATTAACA	TTAGCAGATA	TTGCTATCAT	CTCTAGTAGC	TCGATGTGTT	720
	CAATGATCTT	GCAAATATCT	GGCTTTTCAT	TTTTAGGATT	AGGTGTCAAA	GCGCCTACTG	7260
	CAGAGTGGGG	CATGATGCTT	AACGAaGCTA	GAAAAGTGAT	GTTTACACAT	CCTGAAATGA	7320
15	TGTTTGCGCC	AGGTATTGCC	ATAGTGATTA	TAGTGATGGC	ATTTAACTTC	TTATCCGATG	7380
	CTTTACAAAT	TGCTATTGAT	CCCCGCATCT	CTTCTAAAGA	TAAACTTCGT	TCTGTGAAAA	7440
20	AAGGAGTGGT	GCAATCATGA	CATTGTTAAC	AGTTAAACAT	TTGACGATTA	CAGATACCTG	7500
	GACAGATCAA	CCACTCGTGA	GTGATGTGAA	TTTTACATTA	actaagggtg	AAACTTTAGG	7560
	CGTTATTGGA	GAAAGTGGTA	GTGGTAAATC	AATCACTTGT	AAATCGATTA	TTGGTTTGAA	762
25	TCCCGAACGA	CTCGGGGTGA	CAGGTGAAAT	TATCTTTGAT	GGTACAtCAA	TGTTGTCATT	7680
	ATCTGAATCG	CAATTGAAAA	AGTACCGTGG	TAAAGACATT	GCGATGGTCA	TGCAACAAGG	774
	TAGTCGTGCC	TTTGACCCAT	CAACTACTGT	CGGTAAACAA	ATGTTTGAGA	CTATGAAAGT	7800
30	ACATACGTCA	ATGTCTACAC	aagaaattga	AAAGACATTG	ATTGAATATA	TGGATTATTT	786
	AAGTTTGAAA	GATCCTAAAC	GTATATTAAA	ATCATACCCT	TACATGTTAT	CAGGAGGAAT	7920
	GTTACAGCGA	TTGATGATTG	CTTTAGCGTT	AgcTTTgAAA	CCAAAGTTAA	TCATTGCTGA	7980
35	TGAGCCGACA	ACGGCTTTAG	ATACAATTAC	ACAATATGAT	GTACTGGAAG	CATTTATAGA	8040
	TATTAAAAAA	CACTTTGACT	GTGCGATGAT	TTTCATTTCA	CATGATTTAA	CGGTTATTAA	8100
40	CAAGATTGCA	GACCGTGTTG	TTGTGATGAA	AAATGGTCAG	CTTATTGAAC	AAGGGACACG	8160
	TGAATCAGTC	TTGCATCATC	CAGAACATGT	TTATACGART	ATTKTATTAT	CAACGAAGAA	8220
	GAAGATTAAT	GATCATTTTA	AACATGTGAT	GAGGGGTGAT	GTACATGATT	AAAATTAAAG	828
45	ATGTTGAAAA	GTCATATCAA	AGCGCACATG	TTTTTAAGCG	TCGTCGAACA	CCTATCGTGA	834
	AAGGTGTGTC	ATTTGAGTGT	CCAATCGGTG	CGACGATTGC	GATTATCGGA	GAAAGTGGTA	8400
	GCGGTAAATC	GACGTTGAGT	CKLATGATAT	TAGGTATTGA	GAAACCGGAT	AAAGGTTGTG	846
50	TAACCTTAAA	TGATCAACCG	ATGCATAAGA	AGAAAGTGAG	ACGTCATCAA	ATTGGTGCTG	8520
	TATTTCAAGA	TTATACGTCA	TCATTACATC	CATTTCAGAC	TGTTAGAGAA	ATCTTATTTG	8580

	TGTTGGAAGA	AGTCGGTCTA	TCTAAGGCAT	ACATGGATAA	ATATCCTAAT	ATGTTATCAG	8700
	GTGGAGAGGC	GCAACGTGTT	GCGATTGCGC	GTGCAATATG	TATTAACCCT	AAATATATTT	8760
5	TGTTTGATGA	AGCCATTAGT	TCACTCGACA	TGTCAATTCA	AACACAAATA	TTAGATTTAT	8820
	TGATTCATTT	ACGTGAAACG	CGTCAGTTGA	GTTATATTTT	TATCACACAT	GATATTCAAG	8880
	CTGCCACGTA	TTTATGTGAT	CAATTAATTA	TTTTTAAAAA	CGGAAAAATA	GAAGAACAAA	8940
10	TTCCGACAAG	CGCATTGCAT	AAAAGTGACA	ATGCTTATAC	AAGAGAATTA	ATAGAAAAAC	9000
	AACTATCATT	CTAAGGAGTG	AGATAATGAA	AGGTGCAATG	GCTTGGCCCT	TTTTGAGATT	9060
15	ATATATATTA	ACATTGATGT	TCTTTAGTGC	CAATGCAATC	TTAAACGTGT	TTATACCTTT	9120
	ACGAGGGCAT	GATTTAGGCG	CAACGAATAC	GGTTATCGGT	ATCGTTATGG	GGGCATACAT	9180
	GTTAACAGCA	ATGGTATTTC	GACCATGGGC	AGGACAAATT	ATTGCTCGTG	TCGGTCCCAT	9240
20	TAAAGTATTA	AGAATTATTT	TGATTATCAA	TGCCATAGCT	TTAATTATTT	ATGGTTTTAC	9300
	TGGCTTAGAA	GGTTATTTCG	TAGCACGTGT	TATGCAAGGT	GTGTGTACGG	CATTCTTTTC	9360
	TATGTCTTTA	CAGCTAGGTA	TTATTGATGC	ATTACCAGAG	GAACATCGTT	CTGAAGGTGT	9420
25	ATCATTGTAC	TCGCTATTTT	CAACGATTCC	AAACTTAATC	GGACCATTAG	TTGCCGTAGG	9480
	TATTTGGAAT	GCAAATAATA	TTTCACTATT	TGCAATTGTC	ATTATCTTTA	TCGCATTAAC	9540
	AACAACATTC	TTTGsTATCG	CGTGACCTTT	GCTGAACAGG	AACCCGATAC	GTCAGATAAG	9600
30	ATTGAAAAAA	TGCCGTTTAA	CGCTGTAACT	GTTTTTGCGC	'AATTTTTCAA	AAATAAAGAG	9660
	TTGTTGAACA	GTGGTATTAT	CATGATTGTT	GCATCGATTG	TATTTGGTGC	AGTTAGTACA	9720
	TTTGTACCGT	TATACACAGT	GAGTTTAGGA	TTCGCGAATG	CGGGAATCTT	TTTGACAATA	9780
35	CAGGCCATCG	CAGTTGTTGC	GGCAAGATTT	TACTTAAGGA	AATACATTCC	GTCAGATGGT.	9840
	ATGTGGCATC	СТАААТАТАТ	GGTATCTGTA	CTATCATTAT	TAGTAATCGC	GTCATTTGTA	9900
40	GTGGCATTTG	GTCCGCAAGT	AGGTGCAATT	ATTTTCTATG	GTAGTGCGAT	ATTAATAGGA	9960
	ATGACGCAAG	CAATGGTGTA	CCCAACATTA	ACATCATACT	TAAGCTTCGT	CTTACCAAAA	10020
	GTAGGTCGTA	ATATGTTGTT	AGGTTTATTT	ATTGCCTGTG	CAGACTTAGG	TATATCGTTA	10080
45	GGTGGCGCAT	TGATGGGACC	TATTTCCGAT	TTAGTAGGAT	TTAAATGGAT	GTATCTAATT	10140
	TGTGGTATGT	TAGTCATTGT	AATAATGATT	ATGAGTTTCT	TGAAAAAGCC	AACACCACGT	10200
	CCAGCGAGTA	GTCTTTAATG	AAGTGAATTA	AAGCATATTA	agttaatgaa	TATTTAAATT	10260
50	TTAAAAGGTA	TATTGaGCAT	GGCGATTCAT	GTGCTTCATG	CTAGGACATG	AAACATTCTA	10320
	ТАТСССТССТ	TTTTAGAACG	ACA+ ATATOT	AAATAAAGCA	CGCTTATAAG	ע באנהנהנהנים ע כו	10380

	TTACATGAAA	ATATGCAAAA	CGAGTATAAC	TGCTAATTGA	TAGAAATAGC	TCACCATAAA	10500
	ATTACGGTAT	GATTTTAAAT	ATAAGTAAGT	CGCACTACCT	GCTAGTATCA	ATGCTGGAAT	10560
5	GAATTCCCAC	CATGTATTAA	TGTATGGATA	GTAGAACAGA	GTTTCAAGGA	TAATGGACAA	10620
	TACTATTGTA	ATCTTTAAAG	GTATTAATCT	GCTTAATTCT	TGAATTAAAA	TATGACGGAA	10680
	AATAAGTTGA	CAAATCAAAG	TATTTAATAT	AATGGTTAAC	GAAAATATAG	CTATTAAACT	10740
10	GATGGAaCCA	TACCCTTTAA	TGAGCGGGTA	AATGTCAAAG	ACAGTAAAGG	AATCTACATT	10800
	TAGTGCGAAA	ATATTGAAAT	GATTTAAAAG	TAAAAAGAGT	ACGACACTTA	GTGTAAATGA	10860
15	TATAAGAATA	TGCCATTTAT	ATTTAGCACT	AGCAACGATT	TGCGAACGTA	TCATTGGAAT	10920
	AAACGCATCT	TCATGCATCA	GACGAAAAAT	AGCTAGTGAA	ATAATAACTG	CGAGTAAATA	10980
	GCTAATGTTC	ATTGAAATAG	GAAAAGAGAA	ACCCCACGGA	GCTTGTTGAG	TGAATACAGC	11040
20	TACTAACCCA	AAAGTTAAAA	AGACGATAAT	GATCGGCAAG	ATGTTAACCA	AAAATATGTA	11100
	AAGGAAAATA	AATCCAATAT	CACGTTTGAA	AAAACGCGAT	TGTTCGGTAG	CGTATTCTTC	11160
	TTCTATGTAA	TGTTTATTTG	TATTTGACAT	AGTATACCTC	TTAAATAGTT	GTATTATATA	11220
25	GATACTTTAG	CACATATTAC	TTTGTATTGT	ATGTTTTATA	CATTAAAATT	TAAAATGAAA	11280
	AACATATCAT	AAAATTGTTT	TATAAAATGA	AGCGCTTCCA	TTGTGTTTTG	TTTTGTAAGG	11340
	TGTATCATAA	ATATTGAATT	GAAATTTTGG	GGGGAGGTAT	TGTAATGACG	TTTCTTACAG	11400
30	TCATGCAATT	TATAGTTAAC	ATTATCGTTG	TAGGATTCAT	GCTTACGGTT	ATTGTTATCG	11460
	GGCTTATTTG	GTTAATTAAA	GATAAAAGAC	AATCACAACA	TAGTGTATTA	AGGAATTATC	11520
35	CTTTACTAGC	ACGTATTAGA	TATATTTCAG	AAAAAATGGG	ACCGGAATTA	CGTCAGTATT	11580
33	TATTTTCTGG	GGATAATGAA	GGGAAACCTT	TTTCACGTAA	TGATTATAAA	AATATCGTTT	11640
	TGGCTGGAAA	ATATAACTCT	CGTATGACCA	GCTTCGGTAC	TACTAAAGAT	TATCAAGACG	11700
40	GCTTTTACAT	ACAGAACACA	ATGTTTCCGA	TGCAACGTAA	TGAGATTTCA	GTAGATAATA	11760
	CAACATTGTT	ATCAACATTC	ATTTATAAAA	TCGCGAATGA	GCGTTTATTT	AGTCGTGAAG	11820
	AATATCGTGT	GCCGACAAAG	ATTGATCCGT	ATTACTTAAG	TGATGACCAT	GCAATAAAAT	11880
45	TAGGTGAACA	TTTAAAACAT	CCATTTATTT	TAAAACGTAT	CGTAGGACAA	TCTGGTATGA	11940
	GTTATGGCGC	TTTAGGAAAA	AATGCCATTA	CAGCTTTATC	TAAAGGTCTA	GCTAAAGCGG	12000
	GCACTTGGAT	GAATACAGGT	GAAGGTGGCT	TATCAGAATA	TCATTTAAAA	GGTAATGGGG	12060
50	ATATCATTTT	CCAAATTGGT	CCCGGTTTAT	TTGGTGTTCG	TGATAAAGAA	GGTAATTTTA	12120
	GTGAAGGTTT	ATTTAAAGAG	GTTGCACAGT	TATCTAACGT	ACGCGCATTT	GAGCTGAAGT	12180

	TTGCTAAAAT	CCGAAATGTT	GAACCTTATA	AAACAATCAA	TTCACCTAAC	CGTTACGAAT	12300
	TTATTCATAA	TGCTGAAGAT	TTGATTCGTT	TCGTCGATCA	GTTGCAGCAA	TTAGGTCAAA	12360
5	AACCAGTAGG	ATTCAAAATT	GTAGTAAGCA	AAGTTTCAGA	AATTGAAACA	CTTGTACGTA	12420
	CGATGGTGGA	ACTAGATAAG	TATCCAAGCT	TTATTACGAT	TGATGGTGGT	GAAGGTGGTA	12480
	CTGGTGCAAC	ATTCCAAGAA	TTACAAGATG	GTGTTGGCTT	ACCGCTATTT	ACAGCTCTAC	12540
10	CTATTGTGTC	TGGCATGTTA	GAAAAATATG	GTATTCGAGA	TAAAGTGAAA	TTGGCGGCAT	12600
	CTGGTAAGTT	AGTGACACCA	GATAAAATTG	CGATTGCACT	AGGTTTAGGT	GCAGATTTTG	12660
15	TAAATATCGC	ACGTGGGATG	ATGATTAGTG	TCGGTTGTAT	AATGAGTCAA	CAATGTCACA	12720
	TGAATACGTG	TCCTGTAGGT	GTTGCAACGA	CAGATGCGAA	GAAAGAAAAA	GCATTGATTG	12780
	TTGGAGAAAA	GCAATATCGT	GTCACAAACT	ATGTAACAAG	TTTGCATGAA	GGCTTATTCA	12840
20	ATATTGCAGC	AGCTGTTGGC	GTATCCAGTC	CTACAGAAAT	TACTGCTGAT	CATATTGTAT	12900
	ATCGAAAAGT	CGATGGTGAG	TTACAAACGA	TACATGATTA	TAAATTAAAA	CTCATTAGTT	12960
	AACTTAATTA	TTTCGGGAAA	TTGAAAGCAG	CGGATTTTAG	CGTTACTGCA	AATAATTTTA	13020
25	TATTAGTAGT	GGATGCTGGT	CACACAAGAA	CTTCAAATAT	TAAAGCCCTC	AGAATATGAA	13080
	TTAAGGTTTG	TAACCTTAGT	CTTATCTGAG	GGCATTTTTA	AGTTATAAAC	TATTTGTCGT	13140
	CCATTTTATC	TTTTTCTTTT	AAACCTCTGT	GCTTTAATTG	CTTTTCAAGT	TTTTCAAAAC	13200
30	TAATATCTTT	ATTTTCTTTA	GTCGAAACAC	CAAGACGTTT	ATTTAATTTT	TTCATGTCAA	13260
	CTTCTGTGTA	ATCTATGTCT	AAGTGYTCAA	TTGCTTTTTT	ATCTTTATAG	TCTACTTTGT	13320
35	ATTTTACGCC	TTTAAGGTCT	TTGAAAATAC	TTTCAGATTT	GGCGAATAAC	TTTTTGGCTT	13380
	CGTCTTTATC	CATACCTAGA	TCGTCATATT	TAATTGTGTT	GATTGTAGAC	TGTTTTAAAA	13440
	CTTTATCATC	TTTATATGTG	ATAGAAGTTA	GTACATGTTT	ACCACTAACA	TCACCWTCAT	13500
40	ATGTTTTGGT	TTGTTCTTTA	CCACAAGCTG	ATAATGCAAT	GATACAAACT	AATGCTACTA	13560
	CAATTAATGA	ACATAATTTT	TTCAAAGTCA	GTCGCCTTCT	TTCGATATTT	GTATTATAAA	13620
	GAAATTATAA	CATTTACTAA	AAAATGATGT	TATTCAAAAA	TTTAAATTTT	GTCATTTTT	13680
45	TTGAAGATAT	GAGTTTTTTT	AAGCGGATTC	CTCACAAAAT	тттааааата	TTTAAGCCTk	13740
	AAAATGATAA	AGCGKTAGGG	AACGTTTTTC	TGAAAGTTAG	TGATACAATA	GTTTTAAGTT	13800
	GAAATACAGG	AGGATGAATA	ACATGAATCA	GTCAGTCAAA	TTACTTAAAC	ATTTAACAGA	13860
60	TGTAAACGGC	ATTGCTGGTT	ATGAAATGCA	AGTTAAAGAA	GCAATGCGTa	ACTATATAGA	13920
	GCCTGTCAGT	GATCAAATTA	TTGAAGATAA	CTTGGGTGGC	ATTTTTGGAA	AGAAAAATGC	13980

	AACAAAGATT	GATAAACATG	GTTTTATTTC	ATTTACGCCA	ktgGtGGATG	GTGGAATCAA	14100
	GTCATGCTAT	CTCAAAAAGT	AACGATTACA	ACAGATTCGG	GCAAAGAAAT	TAGAGGTATC	14160
5	ATCGGTTCTA	AACCGCCACA	TGTCTTAACG	CCTGAAGAAC	GTAAAAAGCC	AATGGAAATC	14220
	AAAAATATGT	TTATAGATAT	TGGTGTTAGT	AGCAAGGAAG	AAGCTGAAGA	AGCTGGCGTT	14280
10	GAAGTAGGCA	ATATGGTTAC	GCCATATAGT	GAATTTGAAG	TGCTTGCAAA	TGATAAATAT	14340
10	TTAACTGCGA	Arcatttgat	AATCGCTATG	GCTGTGCATT	AGCTATTGAG	GTATTAAAAC	14400
	GTTTAAAAGA	TGAAAATATT	GGCATTAACT	TATACAGTGG	TGCCACAGTG	CAAGAAGAAG	14460
15	TTGGTTTGCG	TGGTGCGAAA	GTGGCAGCGA	ATACGATTAA	ACCAGACTTG	GCGATAgcTG	14520
	TCGATGTAGG	TATTGCTTAT	GATACCCCAG	GTATGTCAGG	TCAAACGAGC	GATAGTAAAC	14580
	TAGGCGGTGG	TCCAGTTGTC	ATTATGATGG	ATGCTACAAG	TATTGCTCAC	CAAGGTTTGC	14640
20	GAAAgcATaT	TAAAGATGTA	GCTAAGGAAC	ATAACATCGA	AGTACAATGG	GATACGACAC	14700
	CAGGTGGAGG	TACAGATGCG	GGAAGTATTC	ATGTCGCAAA	TGAAGGTATT	CCAACGATGA	14760
	CAATCGGTGT	TACGCTGCGA	TACATGCATT	CTAATGTTTC	AGTGCTCAAT	TTADTADATD	14820
?5	ATGAAAATTC	TATCCGTCTT	GTTACTGAAA	TTGTCCGTTC	attgaatgat	GAAAGTTATA	14880
	AAAATATCAT	GTGGTAATCA	AATCCATAAA	TAATAAAGAA	TCCTTTTAAT	ATGGTAGGTT	14940
	GTTAAACAAT	TGTCTAATTT	TAATTCTTAG	TCATTAGACA	GTATCCATGT	TAATAGGATT	15000
30	TTTTGTTTTT	AATTTAAATG	CTGAAAATCA	ATTATGCCTA	AATTTTGATA	TTACAAGAAA	15060
	ATGATTTTTT	CTTAAATGTA	ATTGCACTAA	AAACCAAAAA	AACGGGAATA	ATATACCTGA	15120
35	TATATTACAT	GAGGAGCGGT	GCAAATGTTG	TTAGAAATTA	AAGATTTAGT	GTATAAAGCG	15180
	AGCGATAGAA	TCATACTAGA	TCATATCAGT	CTAAAAGTAG	ATAAAGGCGA	GAGTATTGCC	15240
	ATTATAGGTC	CATCAGGTAG	TGGTAAAAGT	ACATTTCAAA	AGCAAATATG	TAATTTGTTT	15300
10	AGTCCAACTA	GTGGAGAACT	TTATTTTAAA	GGTAAACCCT	ATAATGATTA	TGACCCGGAA	15360
	GAATTGCGTC	AACGAATCAG	TTATTTGATG	CAGCAAAGTG	ACTTGTTTGG	TGAAACGATT	15420
	GAAGATAACA	TGATATTCCC	ATCACTTGCA	CGTAATGATA	AATTTGATAG	AAAACGTGCA	15480
15	AAGCAATTAA	TTAAAGATGT	CGGTTTGGGA	CATTATCAAT	TAAGTTCGGA	AGTGGAAAAT	15540
	ATGTCGGGTG	GTGAGCGGCA	AAGAATTGCT	ATAGCGCGCC	AACTGATGTA	TACACCGGAT	15600
	ATTCTTTTAT	TAGATGAATC	GACCAGTGCA	TTAGACGTTA	ATAATAAAGA	Aaagatagaa	15660
50	AATATCATTT	TTAAATTAGC	AGATCAAGGC	GTGGCAATTA	TGTGGATTAC	CCACAGCGAT	15720
	GACCAAAGTA	TGCGACACTT	TCAAAAGCGT	ATAACAATTG	TTGATGGTCA	ከልተጥጥጥልል ሞ	15780

	CATTCCGATT	ATCATTTCAT	ATAAAGAAGG	TTTACATATT	ATTAAAGATT	TAATTGTTGC	15900
	GACATTACGA	GCAGTTGTGC	AATTAATCAT	TTTGGGATTT	TTGCTGCATT	ATATTTTTAA	15960
5	AATAAACGAT	AAATGGCTGC	TTATTTTATG	TGTATTGGTC	ATTATTATTA	ATGCATCATG	16020
	GAATACAATT	AGTCGAGCAT	CACCAGTGAT	GCATCATGTG	TTTTGGATAT	CATTTCTAGC	16080
	TATCTTCATT	GGAACGGCAT	TACCGCTTGC	AGGTACTATT	GCGACAGGGG	CCATTCAATT	16140
10	TACCGCAAAT	GAAGTTATAC	CTATCGGCGG	CATGCTTGCA	AATAATGGCT	TGATTGCAAT	16200
	TAATTTAGCT	TACCAGAATT	TAGATCGTGC	ATTCGTACAA	GATGGTACTA	ATATTGAATC	16260
15	TAAATTATCA	CTTGCAGCTA	CACCTAAATT	GGCTTCTAAA	GGTGCAATAC	GTGAAAGTAT	16320
	TCGTTTAGCT	ATAGTGCCAA	CTATTGATTC	GGTTAAAACA	TATGGGCTTG	TGTCGATTCC	16380
	TGGTATGATG	ACAGGCTTAA	TTATTGGTGG	CGTACCACCT	TTACAAGCGA	TTAAATTTCA	16440
20	ATTGTTAGTC	GTGTTTATTC	ATACAACTGC	GACCATTATG	TCTGCTTTGA	TTGCGACATA	16500
	TTTAAGCTAT	GGTCAATTTT	TCAATGCAAG	ACATCAATTA	GTAGCACGAA	ATACTGATGT	16560
	TAAGAGTGAA	TCATGATAGA	TTTTACTGCA	TCAGATTTAG	GCATTAGTTT	TAATTGGAAA	16620
25	TGAAGTGACG	CGCACATATA	GTATCGCTAT	TCATTAGCGC	AGCGAAAATA	TTCATAAAGG	16680
	CACGCATACT	TTGTAGTCAG	TTATCTGTTC	TGACATATAA	AGCGTGCGTG	CTTTTTTGGA	16740
	GTTATTGTTG	AAACTGAAGT	AATTATACAT	AATTATTAAA	TGACATACTT	GTGTTAATTT	16800
30	TTCAAATACT	GAAAAACAAT	TTCaATAATT	TTCCaATTAA	GCACAGAAAA	TTAAAGCAAA	16860
	ATATTATATA	ATAGAACGGT	AAATATATAT	nATTngTgCA	CACATTTTTT	AATAAATCGT	16920
35	TATTCTAAGG	GAAATGAATA	TCGGAAATTT	TGTTTGAAAG	GAGTTTTAAA	TTGTCAATCA	16980
35	TGCGACTATT	TACATTCATT	TTAAGTATTT	TTATCGTAGG	aatggttgaa	ATGATGGTTG	17040
	CAGGÃATTAT	GAACTTGATG	AGTCAGGACT	TACATGTATC	AGAAGCTGTC	GTTGGTCAAT	17100
40	TAGTGACAAT	GTACGCTTTA	ACATTTGCGA	TATGTGGACC	TATTCTGGTT	AAATTAACGA	17160
	ACCGTTTTTC	ATCAAGGCCT	GTATTATTAT	GGACATTACT	TATATTTATC	ATTGGTAATG	17220
-	GCATTATTGC	TGTAGCGCCA	AATTTTTCaA	TATTAGTAGT	TGGTAGAATT	ATCTCATCTG	17280
45	CAGCAGCAGC	ACTAATTATC	GTAAAAGTAT	TAGCTATTAC	AGCGATGTTA	TCAGCACCTA	17340
	AAAATCGTGG	TAAAATGATT	GGACTTGTCT	ATACAGGGTT	TAGTGGTGCT	AATGTTTTTG	17400
	GTGTACCAAT	TGGAACGGTT	ATCGGCGATT	TAGTAGGTTG	GCGCTATACA	TTTCTATTCT	17460
50	TAATTATTGT	GAGTATTATT	GTTGGCTTCT	TGATGATGAT	CTATTTACCG	AAGGATCAGG	17520
	AAATACAACC	NCCCCCTCTC	NATCATCACA	СУССУДСТСВ	ייי אריייית או או אוייי	CHITTA CHITTCC A	17500

CARACTCAGT GACATTCGTC TTTATAAATC CACTTATTTT ATCTAATGGT CATGATATGT 17700 CATTCGTTTC ATTAGCACTT CTAGTAAATG GAATCGCTGG CGTTATTGGA ACATCATTAG 17760 GTGGTATATT CTCCGATAAA ATTACAAGTA AGCGTTGGTT AATGATTTCT GTTTCTATTT 17820 TTATCGTCAT GATGTTACTT ATGAATTTAA TCTTACCTGG TTCAGGTCTA TTGTTAGCAG 17880 GACTATTTAT TTGGAATATC ATGCAATGGA GTACTAATCC AGCAGTGCAA AGCGGTGTGA 17940 TTCAACATGT TGAAGGCGAC ACAAGCCAAG TAATGAGTTG GAACATGTCT AGTTTAAACG 18000 CTGGTATTGG TGTTGGAGGC ATTATTGGAG GCTTGGTCAT GACACATGTT TCTGTTCAAG 18060 CTATCACATA TACGAGTGCC ATCATTGGCG CATTAGGATT AATCGTTGTT TTCACATTGA 18120 AAAATAATCA TTATGCTAAA ACATTTAAAT CATCATAATT CTCATATGAm AAGCACGCCT 18180 GCTATCAAAT TCAGGTGTGC TTTTTTAGAT GCGATAACGT TATTGATATG TGCGATAATA 18240 GCGACGTTCA TTATGATACA TCGGCCAAGG CATTTTACCG CTTTTAGCAA AATTAGCTAA 18300 ATCATTTTGC ATTTGTCGAC TTAAAAATTT AAGGTGAGCA GTTGTTGGAT ATGAT 18355

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 68:

· (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1192 base pairs(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

30

35

40

45

50

5

10

15

20

25

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 68:

CGCAAAGAAG TACAAAAAAT GTTTTTACAA GAAGGTATTA AAACACCTCA ACCAATTATG 60 ACTGCTTATA ATCATAGTGA AAACGGTGTT TAGTAGTTTA TAATACATGG AGGTCATATT 120 TAATGGCGTC AAAATATGGA ATAAATGATA TAGTAGAAAT GAAAAAACAA CATGCGTGTG 180 GAACAACCG TTTTAAGATT ATTAGAATGG GTGCAGACAT AAGAATTAAA TGTGAAAATT 240 GTCAAAGAAG TATTATGATT CCACGTCAAA CGTTTGATAA AAAACTTAAA AAAATCATCG 300 AATCTCATGA TGATACACAA AGATAGGAGA ATGATTAATG GCTTTAACAG CAGGTATCGT 360 TGGATTGCCA AACGTTGGTA AATCAACATT ATTTAATGCA ATAACAAAAG CAGGTGCTTT 420 AGCAGCGAAC TATCCATTCG CTACGATTGA TCCTAATGTA GGGATAGTAG AAGTGCCAGA 480 TGCTAGATTA CTTAAATTAG AAGAAATGGT TCAACCTAAA AAGACATTGC CGACTACATT 540 TGAATTTACA GATATCGCTG GTATTGTGAA AGGTGCTTCA AAGGGAGAAG GGTTAGGTAA 600 TAAATTCTTA TCACATATTA GAGAAGTAGA TGCGATTTGT CAGGTCGTTC GTGCATTTGA 660

TAATATGGAA TTAGTACTAG	CGGACTTAGA	ATCTGTTGAG	AAACGTTTGC	CTAGAATTGA	780
AAAATTAGCA CGTCAAAAAG	ATAAGACTGC	TGAAATGGAA	GTACGTATTT	TAACAACTAT	840
TAAAGAAGCT TTAGAAAATG	GTAAACCCGC	TCGTAGTATT	GACTTTAATG	AAGAAGATCA	900
AAAATGGGTG AATCAAGCGC	AATTACTGAC	ТТСТААААА	ATGCTTTATA	TCGCTAATGT	960
TGGTGAAGAT GAAATTGGTG	ATGATGATAA	TGATAAAGTA	AAAGCGATTC	GTGAATATGC	1020
AGCGCAAGAA GACTCTGAAG	TGATTGTTAT	TAGTGCAAAA	ATTGAAGAAG	AAATTGCTAC	1080
ATTAGATGAT GAAGATAAAG	AAATGTTCTT	AGAAGaTTTA	GGTATCGaAG	AACCAGGATT	1140
AGATCGITTA ATTAGGAMCA	CETATGAATT	ATTAGGNTTA	TCCACCATAA	TT	1192
/0\ THEODYS ====		_			

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 69:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 7494 base pairs
 (B) TYPB: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 69:

AATATAGCTG	CAATAGCATC	TCGTTTCATT	TGTATAATCA	ATTCCGGTTT	AAATATCAGT	60
GTGAACGTAA	GCACGACACA	GATTAAAAAT	AACACTGCCG	GAATGAGTCG	TTTCAATCGT	120
CGCTtCCAAA	ACTCTAGCAA	ATCGATTTTT	TGCGTCCGAT	AATACTCACT	TATCAACAAA	180
CTTGTTATTA	AATAACCTGA	AATAACGAAG	AATGTATCTA	СТССТААААА	GCCCCCACTT	240
AACCATTGTG	CATTCAAGTG	ATAAATAATG	ATTCCTATAA	CTGCGAATGC	CCTCAATCCA	300
TCTAATCCAG	GTAAGTATCG	CGGGGAATAC	ATTITTTCTA	AACGTTTAAA	GTCTTTTGTA	360
TCCATGTTAA	TAAACGCCCC	ATTTATTTT	CTCTATTTTG	TAGTATATCA	CAATATTTTT	420
Gaaaátaaaa	TATTGCACTG	aTTTTCATTA	ATTGATTTAA	CCCTTAATTA	AGATAGTTTT	480
ATTTTTTAAA	TTAAGTAGAA	AACAATTATT	ACAGTTGATT	TCATTACTGC	AAACCACATA	540
TAAATTTGTC	GATTTTACTA	CATAACATAG	ATTATCATAG	ATTCTTGAAT	TTTTAGCAAA	600
ATAACTGTTA	TTTTCATTAT	ATTTTTACAA	AAAAAGGTTC	GTTTTATATT	TTATGCATCT	660
TACTGTAACA	GAATCATTAA	GATATGCTAT	TCGAATATAC	TTTTTCAAAA	TTTATATAAT	720
GAATAAATTA	ACATGTATTG	AAAAAAAAGC	GAAATGCAGC	CTATCCTCTA	ATGTAAACCA	780
AACGATATAT	CTCGTCAGAC	TTTATATTTA	AACGCTATGT	GTCACTTTTA	AAATGAATAT	840
TACTAAGATT	GTCATATCAA	TTATTATTGC	АТССААТТАА	יים מ מיייייייייייייייייייייייייייייייי	מיזי א מיזיניצרוריים איני	900

	ACGGAAGTCA	TTATTAGAAT	AAAAATACTG	TGCACTAATA	AATTTATCAA	TTGTTCCTAA	1020
	ATAAATACCA	TCGATATTTT	GTTCTTTACA	TGTCATTATA	ACTITATCTA	AAAGTTTTTT	1080
5	ACCTATTTT	AAATTCCTAT	AACCTTTATC	AACAAACATT	TTTTTAAGTG	CAGACATATT	1140
	ATTATCTAGT	CTAATCAAAC	CTATAGTACC	AACAATATTT	TGaTGATTGT	TTATTGCAAG	1200
40	CCAAAATgCC	CTCCATTATT	CAAATAGTTA	TGTTCGATGT	TCTCCAAATC	AGGTTGATCA	1260
10	TCTCTATCAA	тттттатата	AATTCATTTT	TTTGAATCGA	TAAAATAAAC	TCGATTAGCT	1320
	CTTCCTTATA	AGACCTATTA	TATTCAATTA	TGTTTATAGC	CATTTTTATC	TCCTTTTTCA	1380
15	TTTAATTTAA	TTATAAAATG	TGCGTTTAGT	TTGTATCTAG	TGTACTCAGT	ACAGCCTCAA	1440
	ATGAAGTTTC	ATTCCACTTG	GCACTTAATA	AAGACAAGTA	TTTTAGCAGT	AATACAATAA	1500
	AGTCCAATAA	ATTTCCCTAA	CTTCAATATC	CACTTTTTAA	AAAATGTATT	TTTAATTAAT	1560
20	AAAAAAACTC	TCCCCAATTT	CTATGGGAAG	AGCTATATAT	TTAATGTCTA	AACATTACTT	1620
	TTATTTATTA	TGAAGGAATT	AGAATCCCCA	AGCACCTAAA	CCTTGTGCTT	TGTATGCTTT	1680
	AACAGCTGCG	TTGATTTGTT	GGTCAACAGT	GTTTGTTGGA	CCCCAACCTG	GCATAGTTTG	1740
25	GAATAAACCT	GAAGCACCTG	ATGGGTTGTA	AGCATTTACT	TGACCATTTG	ATTCACGAGC	1800
	GATGATTGCA	GCCCATGTAG	AAGCTGAAAC	ACCAGTACGT	TGAGCCATGA	TTTGAGCTGC	1860
	TGATGAACCA	GTAGCACCTG	CAGTATTACC	ATTGCTTAAT	CTCACTGAAC	TTGAAGTAGT	1920
30	TGAAGTGCTG	TAGTTATGGT	AAGTTGGAGC	TGAAACAGCT	TCAACGTtTG	AGTTACTTGA	1980
	TTGTGCATTG	TAGCTTACTG	ATTGTACATT	TGAACCTTGG	TTGTATGAAG	TAGTGTAGTC	2040
35	TGCACCTGCA	ACGTTTGAGA	AACCAGCAGT	TTGACCATTA	GCTGCTTCAT	AGCTCCATGA	2100
	CCATGTAGTA	CCATTTGAAG	TGAAGTTATA	TTGGAAACCA	TCTTTTACAA	AGTGGATGTC	2160
	ATATGCACCA	TCTTTGATTG	GAGCTGCATT	TAATTGATCT	TGGTGATTAT	GCGCTAAGTC	2220
40	AACTAAGTGT	GCTTGATCAA	CGTTTACTTC	AGCAGCGTGT	GCTTGATGTC	CTGTACCTGC	2280
	TGCGTAACCT	GTTACACCTA	ATGCCACTGC	TAATGATGAT	GCCATAATTG	TCTTTTTCAT	2340
	AGTAAAAAAT	CCTCCAGTAA	TAATTGTnAG	TTTATGTTTT	TAGTAATTAT	AtTTTGaATT	2400
45	TGAATGTCGT	AGTGCAAGTT	TAAATTGTCT	TTTATTTCTT	TCaACGGTAC	TCACTATATC	2460
	ACABAAAACC	AGCCAGTAAA	TTACACTTTC	TTTACAAAAC	ATTACAATAT	CAAGTGTTAT	2520
	TTGtAATGTT	GAAATATGGC	TGTTTTATAC	TGTAATGTGA	AATATGTGCC	CTTTAGAATC	2580
50	CAATCAACCC	TTGAAATAGT	CTTTAACACA	TAAGATTTTT	ACTATATTA	GCTCAACTAT	2640
	TACAGCTTTC	GTAATATTAC	AGATTGTATT	TTTGTTACAT	AGCTGTAATA	TATCTGACAT	2700

	TACACATGTA	TTGATTGCTA	TTATTGTTGT	ATATTCAAAG	TTTTAAAACA	CACATCTTTT	2820
	GTGAATTGTC	TTATCTTTTA	TTAGCGCAAA	TAAACTGCAG	CTCAATTATA	TTGTTCAACT	2880
5	TCATTCTCGC	AATTCACAAT	AACATTAAAT	AATTTTTGGT	CTCATATTTT	CAAAAAACAT	2940
	ACTGTTATTA	TCCCATGAAT	TTAAAAATAT	CATTAGTATA	TAAACGAAAC	ACTTTACGAT	3000
10	AAATGATATC	TGCAAGCCAA	GCTGTTACAA	ATGGTACAAC	AAAGAACGCT	ACTACAATTA	3060
10	GTAAGACACT	CAACCAAGCA	GAATCAACCT	CCATAAATTT	AAATGCATTA	ATCGGTCCTA	3120
	CCATTCCTAT	ААААССАААТ	CCAGCTGACT	CTTTCGTTCC	ATGAATACCT	ACTAATGCTG	3180
15	ATACCAAACC	TGATACAATG	GCTGTCGTTA	ATATTGGTAA	CATAAGAATT	GGATATTTCA	3240
	CCATATTAGG	TATCATCATT	TTAACGCCTC	CAAAGAAGAC	GGATAACGGC	ACCCCTAAAC	3300
	GATTCACTTT	ACTTGTACCA	ATTATCAATA	CTGCTTCAGT	CGCGGAGATA	CCAATTGACG	3360
20	CTGATCCAGC	TGCTAAACCT	GTAATACCTA	TCGCAAAGGC	AATGGCCACA	GTTGATAGTG	3420
	GCGAAATAAT	AATAAGACTA	AATACCATTG	AAATCAAAAT	ACTCATGACA	ATCGGTTGTA	3480
	ATTCTGTAAA	ACCATTAACC	ATATTACCGA	TGGCTGTTGT	AATCATTTTC	GTATACGGCA	3540
25	ATATTAAAAC	ACCAATTGCA	CCTGAAATAC	CGCCAACAAC	TGTTGGGAAT	ACAATCAATG	3600
	CCATACTACC	TACGCGATGT	TGAATAAGTA	AAATGAATAA	CACTGCAATC	GCTGCTGTAA	3660
	TCATTGTATT	AATTAAATCA	CCAATACCCG	TAATCATCCA	AGCACCATTT	TTAAACTGCG	3720
30	CTGCACCGCT	TCCTACATAT	GCTGCACTTG	CCACAACAGC	AATTGCTAAT	GGCGATAGGT	3780
	CAAATTTCAT	GGCAACCAAT	GCACCAATCA	AAGCAGGTAC	TGTAAATTGA	ATTGCAACGA	3840
35	CAACGCCTAA	TAACGTTTTA	AAAATCGGAT	GATAATCCAT	AAAGTATTTA	AAAATTTCTC	3900
	CAAGTATCGC	ATTAGGAACT	AAACCCGCAA	CAATACCTAT	GGCGACACCT	GATAAAACTC	3960
•	AAATATAAAT	ATCTTTGGGT	GTAATTGTTT	TAATTGATGT	CATAATATCA	TCCTTCCATT	4020
40	TATGTATATA	CATCTGTATG	CAAATAATAA	AGAGCCTTAA	GTTATAAGCT	GCCACTAGCT	4080
	TAAATTCTAA	GATGTGCATG	CCGATGTTGT	TATATTTAGG	CTAGCAGTAT	CATCTATAAC	4140
	TCAAGACTAT	GAAAAATAGT	ATATCACAAA	ATTCTGAATT	TTTAGATAAA	TAAATTGGCA	4200
45	ATTTTTCAAA	CATATTGTTA	CAATACACTT	TTATTTTATC	TTCATTTTTA	AAATCCATTA	4260
	ATACAATAGA	AGAAAGACAT	TCAAATGCTT	ACCAAAAAGG	TACATTATTT	GTTAGGAGCG	4320
	TATCAGCaCT	TACATATCAT	CAACACAATT	GACAATATAA	TAGAAGATAC	TGATAATAAG	4380
50	TGTTAAAACA	ACAGATGTTA	GGTAGTGAAC	AAATGATGGA	AAGTAAATCC	ATAGATCCAA	4440
	CAATCCTTTAC	*****	mma ammamaa	3 TO COMMONOM	ma		

	TTTACGCTCA	TTTCGCTGAT	AAAGAAGACC	TCCTAGACTA	CACATTATCT	GTAACCATTT	4620
_	TAAAAGACTT	GAATGATAAT	TTGAGCATTT	CTAATGTCAT	TAATGAAAAG	GTTCTGCGTA	4680
5	ATATTTTCAT	TTCAATTGCG	AGTTATATCA	AAGATGCTGC	AAAGTCTTGC	GAATTAAATA	4740
	GTGAAGCATT	TTGCAACAAA	GCACATCAAC	GTATTAATAA	TGAATTAGAA	GATATTTTTG	4800
0	CGATTATGTT	AGAAAACAGC	TATCCGGAGC	ATCAACGAGA	TATCATTGTA	AATAGTGCGA	4860
	GTTTTTTAGC	AGCTGGTATC	TCAGGCTTAG	CATTACATTG	GTTTAACACG	AGTCAAGAGA	4920
	CAGCCGATGT	GTTTATCGAT	CGCAACCTTC	CATTTTTAAT	TCATCATATA	GCACATTTTT	4980
5	AATAAAACTT	GGTATTTAGT	CATGCATCTT	GAAATCACTA	TGTGACTTAG	GTTCATACTT	5040
	GTACACACAA	TAAAATTTAA	CGTATTACGA	TTGATTAGCC	GTGTCTAGGA	CATAAATCAA	5100
	CGTCCTATAC	TCTACAATGT	CATATTAGCA	GTCGTTAACT	GAATGAAAAT	AAGCTTGTCA	5160
0	TTAAAACATA	TAGATTTTAG	TGACAAGCAT	TTTTGTTTTT	GCGTACTTAA	ACAACACTTC	5220
	AGGCAATATG	TTGTTTAGGC	AACAAATGAT	ATGTGCGTGT	TTATTGGCAA	ACGTACGACA	5280
	TAGTAGTATA	GTATGTCTAA	ACAACATATG	TTGCATAGTT	GATATGCGTT	GTTTAAATAC	5340
5	TAAGATAGGA	GGGATTGACG	TGAGCGAGAC	AGATGAACCT	CAGGGGTTTG	AACGCACGCA	5400
	TAATATATTA	AATATTAATC	AGAGTAGTCT	GGGTGTAGTG	ACATACATTA	CAAATAAATT	5460
	AAAGTCGACG	TTGAAGCAAC	ACATAATAAT	TGCTCGTGGT	AAAAAGCGAA	TCGACTATCG	5520
0	ACTGTCGTAT	AACTTTTACA	TACGTATTAT	GATAATGTAG	AAATCAAGAA	AATCGACTGT	5580
	GAATATACCT	ATGCTATGCC	CATTGCAATT	TTAATAAGAC	ACACGATGTC	ATTCGACAAT	5640
5	GCTCATTTCT	TTGCTCAGTT	ACGTCATCCT	GTCTTATAAA	ACAACATTGC	AGACATGTAT	5700
	ATCAAACGAC	ACTTCAATAA	CATCACTTTG	CCCATCGTAC	TACTAGTAAA	ATCGTGTCTC	5760
	AAATECCTTA	TTTTAATTCC	AAAAAtCTGC	TGGTCAAAAG	ACCGAGAAAC	TAAAAACATT	5820
o	ACTTAATGTG	TTGATAAATT	ACCATATAAA	AATAATCTCA	AAATATATCA	ACACTTGATT	5880
	CTAAGGAGGA	TATGACAATA	TGAAAATTTT	AGATAGAATT	AATGAACTTG	CAAATAAAGA	5940
	AAAAGTACAA	CCACTTACTG	TAGCTGAAAA	ACAAGAACAA	CATGCATTGC	GTCAAGAcTA	6000
5	CTTAAGCATG	ATCCGAGGAC	AAGTATTAAC	AACATTTTCC	ACAATAAAAG	TGGTTGATCC	6060
	AATCGGTcAG	GATGTCACAC	CAGATAAAGT	TTATGATCTT	CGCCAACAAT	ACGGTTATAT	6120
	TCaAAATTAA	tATTTGCTCA	CGAGGTATTG	CACTTAAGGT	GCCAACTGAC	CTCATAAACA	6180
0	AAGCCCATAC	TGATTGAAGA	CACTAATGTG	tCsaCCATGG	TGCACATTAC	GCTTCATCTC	6240
	TOTA TOCOCOT	יוז ע יודאדי א יודיידיים	TOTAL TOTAL	A TENTON A CONTROLL	ACCACACCA A		

	TGAACGACTG	TGCCACCCGC	TTCTTTCACT	TTATTCACCA	ACTGGTCAAC	TTCTTCATTT	6420
	GTGTTCACAC	CTAGAGAAAT	CATCACTTCA	TTTGGTTCAG	TATTAAGGCT	TTGCTGACTT	6480
5	ACATTTTGAA	AATGCTTGTn	TTCTATTAAA	ATTACGGRTG	tTTGACCTAT	tTGAATGCCG	6540
	ACCATTTTAT	CTAACATTTG	TGGGTTTCTA	TTTATTTTAA	ATCCTAACGC	TTTATAAAAC	6600
10	TGTGCGCTCT	TTTCTAAATC	TTGCACATGC	AAATTAAACC	ACATTGATTG	AATCATGATT	6660
10	GCACCCCATT	CATTACTTAT	TATAGTTTTG	GACTTTAAGC	CAATCACTTA	ATGATAATCT	6720
	TGTTGGATTT	ATTTCAGCCA	TTAATTCAAA	GTCTACTTCA	TAACCTTTTT	CTTCCAACCA	6780
15	TTGCTTTTCT	GCAACACCAC	TAACAAATTC	TCCTTCTATA	ACAGTAGATT	TACCTGTCAC	6840
	TTCACTAAAA	ATTGTTGCTG	CTTCACTTAA	TGTAACTTCA	TCGGAACCAA	TCTCTATTGA	6900
	TTGATGCGTA	AAGCTTTGTG	GATGTGCAAA	AATATACGAT	GCAATTTTAG	CTATATCAAT	6960
20	AGAAGAAATC	ATTGTGAATT	TTATATTCGG	TAATAATTA	TCTGGTAATG	TAATACGTTC	7020
	ATCTTCGACT	TTAGCAATGC	GTAAAAAATT	ATCCATAAAG	aatgatggtt	TGATAACTGT	7080
	TGCATTTATA	TTAGATTCCA	TTAATCTATT	TTCTATTTTT	GCTAGTACTT	CAAAGTGTGG	7140
25	GCCAGTTCGA	TTTCGATTAA	ccccrcccc	AGTACTATAC	ACAATATGTT	GAATATTTC	7200
	TTGCTCAGCT	ATTTCAATTA	TCTTCATACC	TTGTCTTAAT	TCTTCGCTAA	CATCATCTTT	7260
	AACGATTGGC	TGAATACTGT	ATAAGCCATA	CTTACCTTTC	ATCCCTGATT	GCAAACTAAC	7320
30	ATTATCACTC	AGATCACCTT	CArcgattga	TAAATGCGGA	TGTCCTATGT	CTGAAAGTTT	7380
	ACGATTATnC	TTATTTCTAG	TTAATGCACT	TACATACCAT	CCATCCTCTA	ACAACTGTTT	7440
35	TACAACTGCA	TTACCTTGCT	TCCCTGTTGC	GCCTATTACn	AAAATATCTT	TCAT	7494
	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 70):		•	
	5 /31 CE	OHENCE CUAT	X CORD T COT CC	• .			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 11802 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 70:

AATTTATTTC	GCCGTCCCAC	CCCAACTTGC	ATTGTCTGTA	GAAATTGGGA	ATCCAATTTC	60
TCTTTGTTGG	GGCCCcGCCC	CAACTCGCAT	TGCCTGTAGA	ATTTCTTTTC	GAAATTCTCT	120
GTGTTGGGGC	CCCTGACTAG	AATTGAAAAA	AGCTTATTAC	AAGCGCATTT	TCGTTCAGTC	180
אאיידאריינכרר	דידיים מידיבים מ	ССТАСАТСАТ	AGAACATTGA	JAIAL VIALALICOCO	A C C COTT A TOTT COTT	240

	AGCAAAGGTA	ATAATGATAT	TAATAATGTA	CAAAAAATAT	AAATCAAATC	GACATCCTTA	360
	TAAAACATCA	GAACCACTAA	АААСААААА	GCACAAAATA	AAATTAAATT	TAAAATAAAC	420
5	GACCACTTT	CAAAAAAATC	TCtTTTCaTa	TTTCCACCCC	TAATTTTAAT	AAGCATTATT	486
	TTATATTCTC	TTTTAAGTTT	ATTATTCAAA	AGGAAAACAG	AAATATCTTT	Caatattatt	540
10	ATAAACATTT	CAACTACTTT	ТАААААССАА	САААААААТА	CTTATTTTAA	GTAGATGAGC	600
10	ATAAGTGAAC	ATAGTTCTTT	AGTTATAATA	ATTAATTCAA	CCAAAAGTCG	ATTTGTTTTT	660
	GCAATTGGTT	TTCATTTCCT	CTTAAAGATA	TTTTCATTAA	ATCTGTCAAA	TCAATAGACG	720
15	CTATATTTTT	CAACTTATCT	CTATATTTAT	TTTTAGTACG	TCTTTCTAAA	TTTCCCCATT	780
	CCTCTTCTTC	GTGAGTTAAT	AAATGAAGCA	TTGCTCGTTC	TTGTATATTT	TCAATCATTT	840
	TTAAATTCGG	TTTTAAAATA	TGCAAATCAT	CAAAACAATC	TTTCCAACAA	TCAACCATAT	900
20	CTCGTTTTAA	TTCAATTTCC	ACACGCCATA	GAAATGTTGA	ATCAATTTCA	ACATCTGCAT	960
	TATCTTTACG	TTCTTGTTTT	TATTATAAAT	CCGAATAAAC	CTATCACTAT	TACGCACACC	1020
0.5	AÄAATATTTT	GTTTCTGGTT	TTACATTACG	TCCATAAAAT	ATAGTTTTCT	TTACCGACTT	1080
25	ATCTGACAAT	GCATAATAGT	CATTTAAATC	AAATTCAAAA	TCAAAAGCCA	AATCTAATCT	1140
	CGTAAAACTA	ACATCGTCCA	AATAACTGAT	GATATTTTGT	TTTAACCAAA	GCACTTCATC	1200
30	ATGCGAAAGC	TTATTAGGAT	TAAATTCAAC	GCGCATALAC	GTCTATTCCA	AAGAGTTGCT	1260
	TTTATTTTGT	CATATTCAAT	ATAAACTTTT	TCTTTAAGAG	CTTTAGCTTT	AAAGTTTGTT	1320
	TGTAAAATAT	CCCAAAGCCG	AATTTCAGGA	TTAGTACTCA	TAAAATGTGA	AAGTCTCTCT	1380
35	GCGTTAGACA	TGCTAAGATT	CCCAACAATC	GTTATAGCGT	CAAAAGACAA	TTTTGGAATA	1440
	GCTAGTGACA	TCCTATGTCG	ATTTAACCGG	CTATTACCGG	ATATTAGAGT	ATCCAGTTTT	1500
40	ACAAATGGAT	GAAACGAAAT	TCAAAACACT	AAAAAATATG	TTCCACTAAC	AGCAAAAAAA	1560
40	TACCATTATG	TTCCTACTAA	ААААСУАААА	ATACTGGAGA	ACAAATGTCA	GGATATAACT	1620
	TAGGATACTA	TGTAATAAAA	ATTTACAATA	AAAAAACAGG	AAAACAAATT	TCAAGTAAAA	1680
45	GMATACCCAT	ACAAAGAGGA	TAAAATAAAA	AACCTCGAAC	TGaAATGATG	ATCTTTTCAG	1740
	CTCGAGGTTT	AAATATTGGT	GCCTTATTTA	TATAGATTCG	TTATATTATA	TTCTCTATTT	1800
	TCATTAACmT	AATCCTTAAA	GAGTTTTAAA	TTAATACCTG	CTAGATGATT	CAAAAATGTT	1860
50	TCATCAACTT	TTAAATAATT	CAATAATTTT	TGTGGTGTCA	GTAAATnTCT	ATCAAAATAC	1920
	AACTTTAATA	AACTATTCAT	TTTGACAGGA	CGTGACATTT	CAATCACGTC	GTCTAAAGAT	1980
	AATACTTTCT	CGCTTTAnAC	АААпАСАААА	ACTTACCCGA	TTAAAATCAA	GTAAGTTTTA	2040

	TATTTGATAA	AAAATCAATA	AGTAATTGTG	CGCCTTCAAC	TTGAATATCT	TTTACAACTG	216
_	GCGCGTCGAT	ATACATATCA	TACTGACCAC	CGCCTACTGC	ACGATAATTA	TTTACACAAA	222
5	TTGTATATGT	CTGCTTTAAA	TCAACTGCGT	GACCTTGAAT	CATCATATTG	CTCACACGTT	228
	GTCCCTTTGG	TCTTCCAACA	TGAATGGTAT	AACTTACGCC	ACCATATATA	TCATAATTAA	2340
10	AGTGTTGTGG	TTTGGGTTCA	AGGAAGTCTG	CGCTCACACT	AACTTCATCA	TTTTTCACGT	2400
	CAAAATATTC	TGCTGATCGT	TCAATGGCTT	CTTTAAGTTT	GGCACCACTT	ACAGCTAAAA	2460
	CTTTAAATGT	ATTTGGAAAT	GGGTAATTGT	TAATAACATC	TCGCATCGTC	ACGACTTGCT	2520
15	TGAAACCACT	AGCAGAATCA	AACAAAGCTG	TACAGGCAAC	ATCTGCGTCA	CTTTTTTCTA	2580
	ATAAAGCGTA	ATTCATAAAA	TTTGTAAAAG	GATGCGGTGC	CACACGTGCC	TCAAATGCAT	2640
	GATTAATCGT	CATATCATAT	GGCAATGTAG	TAATTTCGTA	ATCTAACCAG	TCCTCTAACT	2700
20	GCTTTCGTAA	ATGTTGGTCA	TCTTCATCAA	TAGTAAATGT	GGAATCATCT	ATAACAGGAA	2760
	GTAATTCACA	TGATTCAACG	GATAGATTTT	CATATTCATC	AGTACTCAAG	ACTACTCTGC	2820
25	CTACAGTTGT	ACCTCTCGTA	CCAGGTTGAA	TCACAGCCGT	TTGCTTAAAC	CTTTCAGCAA	2880
	TTTGTCGATG	TTGGTGACCC	GTAATAAAGA	TATCTATATC	TTTAGAAAAC	GCTTCTAACA	2940
	TGGCATATCC	TTCATTTTCA	CCCGTTAATA	CTTCGGTCGG	CGTACCACTT	TCTAAATCCT	3000
30	TTTCAAATCC	ACCATGGTAA	CAAACCACAA	TGATATCTGC	ATGTCGCTTC	ATTTCAGGTA	3060
	AGTATTGTTG	AAGTATTTCA	AAAGCACTAT	GAAACGTArT	GnCnTGAATA	TGCTCTGGTT	3120
	GTTCCCAATG	GGGAATAAAT	TGTGTCGTTA	AACCTATCAC	ACCAACAGTT	TGATCTCCAA	3180
35	CCTGAAAATA	CTTCACACCG	TTATCAGTCA	ATGTACTATC	ATTTTCATAT	ATATTAGCGC	3240
	ACAAAACTGG	ATAATTGAGT	CTGCGTAAAG	TGTCTTTTAA	GTATGGTAAT	CCATAATTAA	3300
40	ATTCATGATT	ACCAAGCGTA	CCAAAGTCGA	ATGCCATTCG	ATTATAAAAA	TCAACTAAAG	3360
40	GCTGGCTACT	GCCGCTATGC	GCGATTAAGT	AATTACAAAA	TGGTGACCCT	TGCAAAAAAT	3420
	CACCATTATC	AAAATTTTAT	CTTTGGTCAT	ACTGCCTTCT	GTSTTGTTCT	ATAACATGAT	3480
45	TCGCTAGTAA	CAATCCCATA	GGTTGATATT	GATTTCTACT	CGTAAAATCT	GTTGGGAAAA	3540
	TATAACCATG	TACGTCACTC	ACGACATAAA	ATGCTATGTT	TGACATCCTC	ACTCACTCCT	3600
	TCAATCACAA	ACATCTTTCT	TATTTCTATT	ATATATTTAT	TTGAAGTCTG	TTGTAATCAA	3660
50	GGTTTTGTCA	CCGAGTTTTA	AACGAATCTT	TGAACCTTCC	ATACTTTCAA	GTACTTTAGC	3720
	ATTGACCTTA	ATTGTGACAT	TTCCGTTTTC	ATCTGCTTTA	ACTGTTGGCA	AAGTACTGTA	3780
	ACCTGGTGGG	TTATAATCGT	TATCTTTACT	TGAAAATTGT	CCGATTTGAC	GTCCGCCTTC	3840

	TATTGTCATT	TCAAATGGCT	CATTTACAGA	AACATTTTGC	GGGATATCAA	ATGTTACTTT	3960
_	TTCGTTCTGA	TTTGGTGGTG	TATGATCATC	TGGTGTGTTT	GGCTGAGGAT	CTGCGCCTTT	4020
5	TTCGCTGCCA	TAACTACCTG	CTTTAAATGT	TGTTGGATCA	TACCATTTAT	AACCACTCGG	4080
	CGGTTGTGAC	CATGGCTCTT	TTTCAGGCTC	AGTTGAACGC	TCTGGTCGTT	CAAAATCAAG	4140
10	CAACTTAGTC	TTTGTATCTA	ATGTTAGGCT	ACTCGCCTTA	AGTGATTTCC	CATCATTATC	4200
	TTTAGACATC	CAAGCCGTTA	TATTATTTAA	TAGCTTACCG	TTGTCTTGTT	CTTTAAAACC	4260
	ATCATATGTT	TTCTTCTTTT	CTCCATTATC	TTCTCTTACA	TATTTGGGCG	AACTATCTTC	4320
15	CACAAGTGAT	GAATCACCGA	TAAATGCTGC	TTTACCTTTT	CCAACTTTAG	AAATTGCTAC	4380
	ATAGGGGCCT	TCTGCTTTAC	CGCCCCCATT	ATAAATACCT	TGATCTACAG	CATGTGACCA	4440
	TTTACTTTTC	GCTGGCAATT	GTTCTGGTGT	ATACACAATA	CCTTTTGCTT	TCTCTGGATT	4500
20	AGTAATTGCT	AATGTCGATC	CGGCATGCAT	AGAGACAGAT	TTCACACCTT	CAGTAATACC	4560
•	GAAACTTTCT	TTTGAAGAAA	CAATATTGCT	CGTATTTAAA	TCACCTAGTG	CATTATATCG	4620
25	AAAACGTACG	CCAÄAGTTTG	TAGATAACCA	ATCTGAACTT	TTCACACCTT	GCATTGCAGT	4680
25	AGAACTTTTT	TCTTCTGCAT	TCATACCTTT	CGACATATCT	TCATATGCTC	CACGTCGATA	4740
	ACCATTCATT	GCCTCCGATG	AATCAATACG	ATTTAAATTT	CGGTCAGCAT	TGTAATGATC	4800
30	TGAAATAAAG	ACAACATTGC	CACCTTGTTt	CACATATTTA	ACAATTGCTG	CCTGTTCTGA	4860
	TTCTTTGAAA	GGAATGTTAG	CCTCAGGAAT	TACAAATATT	TTGGAACTTT	TCAAACTTGC	4920
	TTCTGTTATG	TTCGAATGAC	CATCAATAGC	TTTAACGTCA	TAACCTTGTT	TTTGTATTGA	4980
3 5	ATCCCCATAA	TCTGAAAATG	CACCATCACT	AACCCAATCT	GCAGCACCAG	CTGTTTGACC	5040
	ATGAGAACGA	TCGAATAATA	CCGTTCGCTG	TTGCTTTGTA	GGTTGCGATT	CATGCGTTAT	5100
40	AGCTAAAGAT	TGCGGTAAAG	CACTTAATGA	TACCGTTGCA	ACAATTGCAG	AGACAGTTAA	5160
40	TGACTTATAT	ATTTTTTCA	TTTTGTGAGG	CTCCTTTTAA	AATAAATTTG	TTCTTGAATT	5220
	ATAGGATAAA	AATTCGTTGC	ATATGAGCAA	TTTAACGAAA	AATTTACAAA	ATCTTATCAA	5280
45	ACTCTTAAAG	AAAGTTATTA	AAATTCATTT	TTATAAAATA	CTTTTTAACA	TTTAAATGTG	5340
	GTACGCTATA	AGTGTAATTT	CATTGCATAC	ATATTACACG	ATTAAGAATG	TGAAGGGGAC	5400
	AGTTATCAAA	TGAAAAATTT	TAAGTGTTTA	TTTGTATTAA	TGTTAGCAGT	CATTGTTTTT	5460
50	GCAGCAGCAT	GTGGAAACTC	AAGTTCTTTA	GATAATCAAA	AGAACGCTAG	TAATGATTCG	5520
	GATTCTAAAT	CAGGAGGATA	CAAACCTAAA	GAATTAACCG	TTCAATTTGT	ACCTTCGCAA	5580
	AATGCTGGAA	CATTAGAAGC	TAAAGCAAAA	CCATTAGAAA	AATTACTATC	TAAAGAATTA	5640

	TCTAAAAAAG	TTGATGTTGG	TTTCTTACCA	CCAACGGCAT	ACACATTAGC	ACATGATCAA	5760
	AAAGCAGCTG	ATTTATTATT	ACAAGCACAA	CGTTTCGGTG	TAAAAGAAGA	TGGTTCAGCA	5820
5	AGTAAAGAAC	TTGTAGATAG	TTATAAATCA	GAAATTCTTG	TTAAAAAAGA	CTCAAAAATT	5880
	AAAAGCTTGA	AAGATTTAAA	AGGTAAGAAA	ATTGCCTTAC	AAGATGTAAC	ATCAACTGCT	5940
10	GGATATACAT	TCCCACTTGC	GATGTTAAAA	AACGAAGCAG	GTATTAATGC	AACTAAAGAT	6000
	ATGAAAATTG	TGAATGTTAA	AGGTCATGAC	CAAGCAGTTA	TCTCATTATT	AAATGGAGAt	6060
	GTAGATGCTG	CGGCTGTATT	TAACGATGCA	CGTAATACTG	TGAAAAAAGA	CCAACCAAAT	6120
15	GTATTTAAAG	ACACACGAAT	TTTAAAATTA	ACACAAGCTA	TTCCGAATGA	CACAATTTCT	6180
	GTAAGACCAG	ATATGGATAA	AGATTTTCAA	GAAAAATTGA	AAAAAGCTTT	TATAGACATT	6240
	GCTAAATCAA	AAGAAGGTCA	CAAAATTATT	AGCGAAGTTT	ATTCACATGA	AGGATACACA	6300
20	GAAACGAAAG	ATTCAAATTT	CGACATTGTA	AGAGAGTACG	aaaaattagt	TAAAGATATG	6360
.ive	AAATAATCAT	TATTTAACAA	ATGAATCATT	AGCGAATTTG	GTATTAAAAG	CTTTCGTTCA	6420
25	ATAGATATAT	TCTAGATTAA	TATTGAAAAG	CTAGGCGCTA	AACTGAAACA	GATATAGAAA	6480
	GGTGTCGCTG	TACATTTGAA	ACCATTTGTA	CACAGAAACC	CAATGTCTAT	GATATTTCAG	6540
•	TTTACCTTGG	CTTTTCTTTA	TTAAAGAAAG	GTGTCAAACA	TGAGTCAAAT	CGAATTTAAA	6600
30	AACGTCAGTA	AAGTCTATCC	TAACGGTCAT	GTAGGCTTGA:	AAAATATTAA.	CTTAAATATT	6660
	GAAAAAGGTG	AATTTGCAGT	TATTGTCGGA	CTATCTGGTG	CTGGGAAATC	CACGTTATTA	6720
	AGATCTGTAA	ATCGTTTGCA	TGATATCACG	TCAGGTGAAA	TTTTCATCCA	AGGTAAATCA	6780
35	ATCACTAAAG	CCCATGGTAA	AGCATTATTA	GAAATGCGCC	GAAATATAGG	TATGATTTTC	6840
	CAACATTTTA	ATTTAGTTAA	ACGGTCAAGT	GTATTACGAA	ATGTACTAAG	TGGACGTGTA	6900
	GGTTATCACC	CTACTTGGAA	AATGGTATTA	GGTTTATTCC	CAAAAGAAGA	CAAAATTAAG	6960
40	GCAATGGATG	CACTAGAACG	CGTCAATATC	TTAGATAAAT	ATAATCAACG	CTCTGATGAA	7020
	TTATCAGGTG	GCCAACAACA	ACGTATATCT	ATTGCACGTG	CGCTATGCCA	AGAATCTGAA	7080
45	ATTATTCTTG	CAGATGAACC	AGTTGCTTCA	TTAGACCCAT	TAACTACGAA	ACAGGTTATG	7140
	GATGATTTAA	GAAAAATCAA	CCAAGAATTA	GGCATCACAA	TTTTAATTAA	TTTACATTTT	7200
	GTTGACTTGG	CAAAAGAATA	TGGCACACGC	ATCATTGGTT	TACGTGATGG	TGAAGTTGTC	7260
50	TATGATGGTC	CTGCATCTGA	AGCAACAGAT	GACGTATTTA	GTGAAATATA	TGGACGTACA	7320
	ATTAAAGAAG	ATGAAAAGCT	AGGAGTGAAC	TAACATGCCT	TTAGAAATAC	CTACAAAGTA	7380
	TGACTCCCTT	TTAAAGAAAA	AGGTTTCTTT	AAAAACGAGT	TTTACCTTCA	TGTTAATCAT	7440

	AATACCTCAA	ATAGGTGATC	TATTCAAACA	AATGATTCCA	CCTGATTTCG	AGTATTTACA	7560
	ACAAATTACA	ACGCCAATGT	TAGATACCAT	TCGAATGGCT	ATCGTAAGTA	CAGTATTAGG	7620
5	TAGCATCGTT	TCAATACCAA	TTGCGTTATT	ATGTGCTAGC	AATATCGTTC	ATCAAAAGTG	7680
	GATTTCAATA	CCCTCGCGCT	TTATTTTAAA	TATAGTTCGT	ACTATTCCAG	ATTTGTTATT	7740
10	AGCAGCAATC	TTTGTGGCTG	TATTTGGAAT	CGGTCAAATT	CCAGGGATAT	TAGCACTGTT	7800
10	TATTTTAACT	ATCTGTATTA	TTGGAAAATT	ATTATATGAA	TCATTGGAAA	CGATAGATCC	7860
	AGGTCCAATG	GAAGCAATGA	CGGCTGTTGG	CGCTAATAAA	ATAAAATGGA	TTGTTTTCGG	7920
15	TGTTGTACCA	CAAGCCATAT	CGTCATTTAT	GTCATACGTA	TTATATGCAT	TTGAAGTAAA	7980
	TATACGTGCT	TCAGCTGTGC	TTGGATTAGT	CGGCGCTGGC	GGTATTGGAT	TGTTTTATGA	8040
	TCAAACACTT	GGTTTATTTC	AATATCCAAA	AACAGCAACG	ATTATTTTAT	TTACTTTAGT	8100
20	TATCGTCGTC	GTCATTGATT	ACATCAGTAC	GAAAGTGAGG	GCACATCTCG	CATGACACAG	8160
	GAAATAGCAA	AATATAATGT	TCACACAAAA	GCACACAAAC	GAAAATTGAT	TAAAAGATGG	8220
	CTTATTGCAA	TTGTCGTCTT	AGCTATTATC	ATCTGGGCAT	TTGCAGGTGT	ACCAAGTTTA	8280
25	GAACTTAAAA	GTAAATCATT	AGAAATCTTA	AAATCCATAT	TCAGCGGATT	ATTCCATCCT	8340
	GATATCAGCT	ATATCTATAT	ACCAGATGGC	GAAGACTTAT	TACGTGGTTT	ACTTGAAACC	8400
30	TTTGCGATAG	CCGTTGTAGG	TACTTTCATC	GCCGCAATTA	TCTGTATTCC	ATTAGCATTT	8460
	CTAGGTGCAA	ATAATATGGT	AAAGCTACGC	CCAGTTTCAG	GTGTTAGCAA	ATTTATTTA	8520
	AGTGTTATAC	GTGTCTTCCC	AGAAATTGTA	ATGGCACTTA	TATTTATCAA	AGCTGTTGGC	8580
35	CCAGGTTCAT	TTTCAGGTGT	ATTAGCTTTA	GGTATCCATT	CCGTAGLATG	CTTGGGAAAC	8640
	TTTTAGCTGA	AGATATTGAA	GGTCTAGATT	TCAGTGCTGT	AGAATCATTA	AAGGCCAGTG	8700
	GTGCGAATAA	GATTAAAACA	CTCGTATTTG	CAGTCATACC	ACAAATTATG	CCTGCCTTTC	8760
40	TATĈACTCAT	ACTTTATCGC	TTTGAACTAA	ACTTACGTTC	AGCTTCTATA	CTGGGGCTAA	8820
	TTGGGGCTGG	TGGTATCGGG	ACACCACTCA	TATTTGCCAT	TCAAACACGT	TCTTGGGACC	8880
	GTGTAGGTAT	TATATTAATC	GGTTTAGTAC	TAATGGTCGC	AATTGTCGAT	TTAATTTCCG	8940
45	GTTCAATCCG	AAAACGTATT	GTTTAACATT	AAATCAGGAT	ACTCCTAAAT	AAGAAGTCCT	9000
	ACCGTCTTAC	GTTTCTCTAT	TATAATAAA	ACAGCAGTGA	AGAAAACTAT	TGTTATAGTT	9060
<i>50</i>	AACTTCACTG	CTGTTTTTAT	AATATCTAAA	TTTATTCTAT	TTCAATTCCT	TTAAATAACT	9120
	TTTACCGAAC	TCTGGTAATG	TTACGTTGAA	ATTATCTGCT	ATAGTTGCAC	CGATAGAACT	9180
	C 3 3 TCT 3 CT 3	TC	CTCCATCACC	A COMMON A A TO	かかくさん さからか	A CAMA A TOTA C	9240

	TGTAATAATT	ACTAAATCGT	CTTCTTTTAA	GTTGCTAAAC	AGTTCTGGCA	AGCGATCATC	9360
	GAAATCTTTA	ATTGCTTGTG	CATAACCTGG	TTTATCACGA	CGATGACCGT	ATAATGCATC	9420
5	AAAGTCTACT	AAGTTTAAGA	AGCTAATACC	TGTGaaatct	TTCTTAACAA	TTTTCATCAA	9480
	TTGATCCATA	CCGTCCATGT	TACTCTTCGT	ACGAACCGCT	TCTGTTACAC	CTTCACCATC	9540
ın.	ATAAATGTCA	TTAATTTTAC	CGATGGCAAT	AACATCATAA	CCACCGTCTT	TCAAATGATC	9600
U	TAAGACAGTT	TTACCAAAAG	GTTTTAACGC	ATAGTCATGT	CGATTAGATG	TACGTGTAAA	9660
	GTTTCCTGGT	TCACCAACAT	ATGGACGTGC	GATAATACGA	CCAATTAAAT	ATTTAGGGTC	9720
5	TTTTGTCAAC	TCACGAACCT	TTTCACAAAT	ATCATATAAC	TCTTCTAATG	GGATAATGTC	9780
	TTCATGTGCA	GCAATTTGCA	ATACTGGGTC	TGCACTTGTA	TAAACAATTA	AGTCACCAGT	9840
	TTTCATTTGG	TGCTCGCCCC	ACTCATCGAT	AATTTGCGTA	CCCGATGCCG	GTTTGTTAGC	9900
0	AACAACTTTA	CGACCTGTCA	TTTCTTCAAT	TTGTTGAATT	AACTCTTCAG	GGAATCCATT	9960
	AGGGTATACT	TTAAAAGGTT	GCATAATATT	TAATCCCATA	ATTTCCCAGT	GACCAGTCAT	10020
	TGTATCTTTA	CCAACTGAAG	CTTCACTCAA	TTTAGTATAG	TATGCTTCTG	GTTGTTCAAC	10080
5	TGCATTTACT	ACTGGTAATT	TATCGATGTT	CCCTAGACCT	AACTTTTCAA	GGTTTGGTAA	10140
	AGTTTGATCG	AAACCTTCTA	AGGTATGTCT	TAAAGTATGT	GAACCTTCAT	CTTTAAAATC	10200
0	AGCTGCGTCT	GGCGCTTCAC	CAATACCTAC	TGAATCCATT	ACGATTAAAT	GTACACGATT	10260
	AAATGGTCTT	GTCATAGCTA	TCACTCCCAA	AATTTATATA	TATTAGTAAT	CTGAATCTGC	10320
	TTCTAAACCT	TGCATAATTT	GAACACCTGC	GCTCGCACCA	ATACGTGTCG	CACCTGCTTC	10380
5	AACCATTTTA	TTGAAATCTT	CTAAATTACG	TACGCCACCT	GATGCTTTTA	CTTCTACATC	10440
	AGCACCTACT	GTATCTTTCA	TTAATTTAAC	GTCTTCTGCA	GTCGCACCGC	CACCTGCAAA	10500
	ACCTGTTGAA	GTTTTAACGA	AGTCCGCACC	AGCCGCTTTT	GTTAATTCAC	TCGCTTTTAC	10560
0	AATTTCGTCA	TGGTCCAACA	ATACCGTCTC	AATAATCACT	TTTACTGTGT	GACCTTTCGC	10620
	AGCTTTAACC	ACTGCTTCAA	TGTCTTGTTG	TACATCATCA	AAACGTCCAT	CTTTTAATGC	10680
-	GCCGATGTTG	ATGACCATGT	CAATTTCATC	TGCACCATTT	TGAATTGCAT	CTTCTGTTTC	10740
5	AAATGCTTTC	GTTGCAGTTG	TCGACGCACC	TAATGGGAAT	CCTATTACCG	TACAAACGAG	10800
	CACCTCTGAA	TCAGCTAGTC	GCTCTGCTGC	ATATTTAACA	TGTGTTGGAT	TCACACATAC	10860
io	AGATTTAAAA	TTGTATGctT	TCGCTTCATC	GATGATTTGA	TCGATTTGCG	TACGTGTTGA	10920
	CTCAGGCTTC	AATAAAGTGT	GATCTATATA	TTTCTCAAAT	TTCATACTTA	CTACTCCTCG	10980
	מ מידי מידי ביצדי	ա (Հարարարարարարարարարարարարարարարարարարար	ייים מיייייייים מייי	АТАВАТАССЬ	атататстсс:	מיומידית מבור	11040

AT	ACTCATTA	AACCTAAAAT	ATTAAAATA	ATACCGAAAT	GTGAACTTAA	TGCATCATTG	11160
CC	rgggaaat	TTAATGCTTT	AAAATCGATT	AGAGCCGCAG	CAATCGCAAT	ACCTACAGAT	11220
AC	CGCCACAT	AATTAATAAT	AAAAATATTA	CCAATAGCCA	CACCTGTCAT	ATTAAGATCT	11280
AT.	igttttaa	TGGCTTCGTT	AAGTAAAGGT	GCATACATTA	AAGCAAAGCT	ACCTGCAAAG	11340
AA?	TATCATA G	AAATGACGAA	GATTGAAATG	TGATTACCTA	CTGCAAATGC	AGGTAAAATC	11400
AAC	ECTCAGTG	CTATTAAAAT	AATTGCTGTG	ATAATCGCTT	GTTTTGAATT	CAGATATTCG	11460
ccc	ATTTTAC	CACTTAGTGC	ACCAACAATG	ACTGCTACTA	TATAACCCGG	TACTAATAAC	11520
AG'	GATGTTG	TGTCTAGTTG	CAGATGATAA	ATTTGCTCCA	TTATGAATGG	GAACGTAAAA	11580
LTA	TAACCCA	ATTGGATAGC	ATACATTACA	AATACTATAA	ATAAAAATGA	AGCATAACGT	11640
TT	TTTTGGA	AAAATGATTT	ATTTACTAAT	GGACGTTGCG	CATTITTAAT	ATATAGCGCA	11700
AAA	ACGATAA	TCGCAATTAA	GGCACCAATC	ATATATAACC	AATTAAAGTT	CGTAATAAAC	11760
AGC	CATGACTG	TTGTAGCAGG	GGATCCTCTA	GAGTCGAnCC	TG		11802

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 71:

. (1) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1196 base pairs (B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 71:

CTAAAGAAGA TGCGAAACAA GATGTTGATA AACAAGTTCA AGCTTTAATT GACGAAATCG 60 ATCAAAATCC AAATCTAACA GATAAGGAAA AACAAGCACT TAAAGATCGT ATTAATCAAA 120 TACTTCAACA AGGTCATAAC GACATTAACA ATGCGATGAC AAAAGAAGCA ATTGAACAAG 180 CAAAAGAACG TTTAGCGCAA GCATTGCAAG ACATCAAAGA TTTAGTGAAA GCTAAAGAAG 240 ATGCGAAAAA TGATATTGAT AAACGTGTAC AAGCTTTAAT TGACGAAATC GATCAAAATC 300 CARATCTARC AGATARGGAR ARACAGCAC TTARAGATCG ARTTRATCAR ATACTTCARC 360 AAGGTCATAA CGACATTAAC AATGCGCTGA CTAAAGAAGA AATTGAGCAG GCAAAAGCAC 420 AACTTGCACA AGCATTGCAA GACATCAAAG ATTTAGTGAA AGCTAAAGAA GATGCGAAAA 480 ATGCAATAAA AGCCTTAGCT AATGCGAAGC GTGATCAAAT CAATTCAAAT CCAGATTTAA 540 CACCTGAGCA AAAAGCAAAA GCGCTCAAAG AAATTGACGA AGCTGAAAAA CGAGCACTAC 600 AAAACGTTGA GAATGCTCAA ACTATAGATC AATTAAATCG AGGATTAAAC TTAGGTTTAG 660

55

10

15

20

25

30

35

40

45

TTGAAGCAAC	ACCTGAGCAA	ATCCTAGTTA	ATGGTGAACT	CATTGTACAT	CGTGATGACA	780
TCATTACAGA	ACAAGATATT	CTTGCACACA	TAAACTTAAT	TGATCAGCTT	TCAGCAGAAG	840
TCATCGATAC	ACCATCAACT	GCAACGATTT	CTGATAGCTT	AACAGCAAAA	GTTGAAGTTA	900
CATTGCTTGA	TGGATCAAAA	GTGATTGTTA	ATGTTCCTGT	AAAAGTTGTA	GAAAAAGAAT	960
TGTCAGTAGT	CAAACAACAG	GCAATTGAAT	CAATCGAAAA	TGCGGCACAA	CAAAAGATTA	1020
ATGAAATCAA	TAATAGTGTG	ACATTAACAC	TGGAACAAAA	AGAAGCTGCA	ATTGCGnAAG	1080
TTAATAAGCT	TAAACAACAA	GCAATTGGAT	CATGTTNAAC	AATGGCACCT	GGATGTTCCA	1140
TTCAGTTGAA	GGAAATTTCA	ACAACAAGGA	ACAAGCGCCn	GATTGGAACA	ATTTGA	1196
/21 TYPODM	TTON BOD CE	O TO NO. 35				

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 72:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1519 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 72:

CARICGII	10	AACGCIAIIA	ICITIAGACA	ACAATIGIAA	GCGTGTATGT	GCAGTTTCTA	6
AACAGTCT	AT	AATTCGAGTT	CTTAATTCAG	CTGGATCATC	TTTAAAAATA	AAATCCATCG	12
CTGCAACT	TT	GTAGACAAAT	GTTAAATAGG	TAAGTTCACT	GTGACTCGTA	ACGAAAATAA	18
TGTTACCA	AC	TGGGTCATGC	TTACGAATTT	CACTGCCTAA	TTTGATACCA	TTAATATCAG	24
TTGAAAGT	TG	AATATCTAAA	AAGTAACAGC	CTATGTCATT	CATATTTTTA	GCTTGCTCAA	30
GCACCTCA	ATA	AGGATTATCA	GTTGCGAGGG	CAATTTCCAT	AGGCTTTTCT	TCTATCATTA	36
TATAATTT	TT	AATAAT GGTA	ACCATGTTTT	CTCTTTGTTT	TGGATCGTCT	TCGCAAATGA	42
AAATTTTC	ΤA	ACATTCACAT	CCTTATGGCT	AGTTGTTAAT	AATTTCAACT	TTTTGAATAA	48
AGAAACCA	TT	TTCGATAATT	GTATCTAATA	AGACATTGTC	TGCATTATCA	GCAATTTCTT	540
TTAAAGTT	GA	TAGACCTAAA	CCACGACCTT	CACCTTTAGT	AGAAAAACTT	TCTTGGAACA	600
ATTCATGA	ΑT	GCGTGGTATA	TCATCAGCGC	ATTTATTCAT	AACAATAAAC	GTTACTGAAT	660
TTTCACTT	TC	AATAAATGCA	ACGCGAATGA	TAGGGTCATC	AATTTCAGTT	GATGCCTCAA	720
TTGCATTA	TC	AAGAATAATA	CCAATACTGC	GACTTAAATC	GATCATATTC	AAGTTAATGC	780
TACTTACT	TC	ATCGGGTATT	TCGATACTAA	TCGGAATATT	CATTTCTTGT	GCACGTAAAA	840
TTTTCGCA	GT	AATTAAGCCT	TTAATTTCAC	GTACTITAAG	ATTCTCGATA	ССАТТТААТТ	900

GTAGGCCAGG	CATGTCATCT	TCTCGAATGT	ATTCTGAAAG	TGTCGTTAAG	ATATTGACAT	1020
AATCATGACG	GAACTTGCGC	ATTTCGTTGT	TGATAGCTTC	AATCTTCAAT	GTATATTCAT	1080
AATAGGTTTC	AATTTCTTCT	TGATTACGTT	TATATTTCAT	CTCTTTAAGG	AGAAATTGAG	1140
AAATAACAAA	TGTTAATATA	СТТАААААТА	TAGTGATACC	ATAAAAATA	AAAGAATACT	1200
GCCTTATTAC	TTTAGCTTCA	TCCGAGTTTA	TTTGTGAATA	AAAGAAAAAT	AATGAAAAAG	1260
TAAGCAGTAA	GATAGTCGAA	ATAACTATTA	AAAATCCTTT	GTTTAGTATT	AGATATGGTG	1320
TGCTAATTTT	TTTGAGAACT	CTATTTATTA	TATATGAGAA	TAGTATACTA	ATAGTCACAT	1380
AAACTACAAA	AAAGCTAGGG	AATATTACAA	ATATACTATC	AGAAATTTTG	GTGGATATAT	1440
GCATATATAA	CTATATACCT	GTAGTTAGCA	CnGTnATAGG	AATAATCnGG	CGAGGTCCAT	1500
AATCCACCAA	AATAGAATA			٠.		1519
(2) INFORMA	שם פחם אחדים	O TO NO. 22				

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 73:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5445 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 73:

60	TAGCAGAATT	AATGTATATT	ATTTAATATG	TTGGGAGGAC	CTTGTCTT	GTAGGAATCT
120	TCAATTTAAA	TGTGCCAATG	TGGTGGCGTT	TCCTTTTTGG	GCAATCTTAA	CCTAGGAACT
180	GATTAGCGGT	GCTGGATGGG	TGTCATCACA	CTGATTGGAT	GCGAATGGTG	GAGAAGTGCT
240	CAGCGGTGTC	CATTTAAACC	CTCAGGTGCA	TCGGTCAATT	GTGTTTGCTG	TACAATGGGT
300	ATATTGTTGC	GTTCCTGGTT	TTGGTCATTA	GAAGTTTTGA	GCATTAGACG	TTTAGCTCTT
360	TGCCACATTG	TTAATGTACT	AATTGTATGG	TCGGAGCAAC	GGTGCAATTG	TCAAATGTTA
420	CGGCTATTAA	TCTACAGCAC	AGGTGTTTTC	GCGCGAAATT	GAAGAAGCTG	GAAAGCGACA
480	CTTTAGGTAT	ATGGCATTAA	TATCGGAACA	TAAGTGAGAT	GCCAACTTTT	GAATTACTTT
540	TCGGAGCATT	CCTTTAATTG	TGGTTTAAAT	AAATTGCCGA	GGTGTAAACA	TTTATTTATC
600	ACCCAGCACG	TATGCAATCA	TGCTACTGGT	GTTTAGGCGG	ATCGGATTAA	AATTGTTGCA
660	GTGGTTCAAA	GCTGGTAAAG	TTTACCAATA	CACATGCGAT	CCGAGAATTG	TGATTTAGGT
720	TAGGTGCAGT	GGTGGTTTAT	ACCAATTGCC	CTATCTTAGG	GCAATCGTTC	TTGGTCATAT
780	Crattgttgt	TGTGCAATTG	TAATATTGGT	AACATACATT	GTATTTTATA	GGTATACGCT

	CGAATCAATT	TACTAAAATA	AAAAGAAACG	TAAATAGCAT	AATTTAACAT	GTTTGATTCA	900
	TGGATTATGC	TATTTTTTCG	CCAAAATTTA	ACAGATTTTG	TACAATGGGT	TAGCGATTAT	960
5	TTTTTAATAA	AGGAGATACT	ACTAATGGAA	AAATATATT	TATCTATAGA	CCAAGGAACA	1020
	ACAAGCTCAA	GAGCGATTTT	ATTCAATCAA	AAAGGGGAAA	TTGCAGGGGT	AGCACAACGT	1080
	GAGTTTAAGC	AATATTTTCC	ACAATCAGGT	TGGGTTGAAC	ATGATGCAAA	TGAAATTTGG	1140
0	ACATCTGTGT	TAGCTGTAAT	GACGGAAGTA	ATTAATGAAA	ATGATGTTAG	AGCTGATCAA	1200
	ATTGCAGGTA	TCGGTATTAC	AAACCAACGT	GAAACAACGG	TTGTTTGGGA	CAA&CATACT	1260
5	GGCCGCCCAA	TTTATCACGC	AATTGTTTGG	CAATCACGTC	AAACACAATC	AATTTGTTCA	1320
	GAATTAAAAC	AACAAGGATA	TGAACAAACA	TTTAGAGATA	AGACAGGATT	ACTTTTAGAT	1380
	CCGTATTTTG	CAGGTACAAA	AGTTAAATGG	ATTCTAGACA	ATGTTGAAGG	TGCACGAGAA	1440
o	AAAGCAGAAA	ATGGCGATCT	ATTATTTGGA	ACGATTGATA	CTTGGTTAGT	ATGGAAATTA	1500
	TCaGGaAAAg	CtGCGCATAT	TACTGATTAT	TCAAATGCGA	GTCGTACATT	AATGTTTAAT	1560
	ATCCATGATT	TAGAATGGGA	CGATGAGTTA	TTAGAACTAt	TACAGTACCT	AAAAATATGT	1620
5	TGCCAGAAGT	TAAAGCTTCG	AGTGAAGTAT	ATGGTAAGAC	AATTGATTAC	CACTTCTATG	1680
	GTCAAGAAGT	ACCAATCGCT	GGAGTAGCTG	GTGATCAACA	AGCAGCATTA	TTTGGACAAG	1740
_	CTTGCTTCGA	ACGTGGTGAC	GTGAAAAACA	CATATGGAAC	TGGTGGCTTC	ATGTTAATGA	1800
0	ATACAGGTGA	CAAAGCGGTT	AAATCTGAAA	GTGGTTTATT	AACAACAATT	GCTTATGGTA	1860
	TTGATGGAAA	AGTAAATTAT	GCGCTTGAAG	GTTCCATCTT	TGTTTCGGGT	TCAGCAATCC	1920
5	AATGGTTACG	TGATGGATTA	AGAATGATTA	ATTCAGCACC	ACAATCAGAA	AGTTATGCGA	1980
	CACGAGTTGA	CTCTACTGAG	GGTGTTTATG	TTGTTCCAGC	TTTTGTAGGT	TTAGGAACAC	2040
	CATATTGGGA	TTCTGAAGCA	CGTGGTGCGA	TTTTCGGTTT	AACACGTGGA	ACTGAAAAAG	2100
o	AGCACTTTAT	CCGTGCAACT	TTAGAATCAC	TATGTTACCA	AACTCGTGAC	GTTATGGAAG	2160
	CAATGTCAAA	AGACTCTGGT	ATTGATGTCC	AAAGTTTACG	TGTCGATGGT	GGTGCAGTTA	2220
	AAAATAACTT	TATTATGCAG	TTCCAAGCAG	ACATTGTTAA	TACTTCTGTT	GAAAGACCTG	2280
5	AAATTCAAGA	AACTACAGCT	TTAGGTGCTG	CATTTTTGGC	AGGTTTAGCA	GTTGGATTCT	2340
	GGGAGAGTAA	AGATGATATC	GCTAAAAACT	GGAAATTAGA	AGAAAAATTC	GATCCGAAAA	2400
	TGGATGAAGG	CGAAAGAGAA	AAATTATATA	GAGGTTGGAA	AAAAGCTGTT	GAAGCAACAC	2460
io	AAGTTTTTAA	AACAGAATAA	ACTTGTAGAT	TAGACTTTTG	TATAAACATT	GTGATACAAT	2520
	רם מידידים מכידי	מבעויים מים מים	ATCGAGAAGC	CACACATTTC	TTCCDACATC	TACAATTCAA	2580

	GCATTGTCTA	CTTTTAAGAG	AGAACATATT	AAAAAGAATI	TAAGAAATGA	TGAATATGAT	2700
	TTAGTAATTA	TTGGTGGCGG	TATTACAGGT	GCAGGTATTO	CACTAGACGC	GAGTGAAAGA	2760
5	GGAATGAAAG	TTGCATTAGT	TGAAATGCAA	GACTTTGCAC	AAGGAACAAG	CTCAAGATCT	2820
	ACAAAATTAG	TCCATGGTGG	TTTGCGTTAC	TTAAAACAAT	TCCAAATTGG	AGTAGTTGCC	2880
10	GAAACTGGTA	AAGAACGTGC	GATTGTTTAT	GAAAATGGGC	CTCATGTTAC	GACTCCAGAG	2940
10	TGGATGCTTT	TACCAATGCA	TAAAGGTGGA	ACATTTGGTA	AATTCTCAAC	ATCAATTGGT	3000
	TTAGGAATGT	ATGATCGTTT	AGCAGGTGTT	AAGAAGTCTG	AACGTAAAAA	AATGTTATCT	3060
15	AAAAAAGAAA	CTTTAGCTAA	AGAACCATTA	GTTAAAAAAG	AAGGTCTAAA	AGGCGGCGGT	3120
	TACTATGTTG	AATATCGTAC	TGACGATGCG	CGTTTAACTA	TTGAAGTTAT	GAAGCGTGCT	3180
	GCTGAAAAAG	GCGCAGAAAT	TATCAACTAT	ACTAAATCTG	AACACTTCAC	TTATGATAAA	3240
20	AATCAACAAG	TAAATGGTGT	TAAAGTTATA	GATAAATTAA	CTAATGAAAA	TTATACAATT	3300
	AAGGCTAAAA	aagtggttaa	TGCAGCAGGT	CCATGGGTTG	ATGATGTTAG	AAGTGGTGAT	3360
	TATGCACGCA	АТААТАААА	ATTACGTTTA	ACTAAAGGTG	TACATGTTGT	TATTGATCAA	3420
25	TCAAAATTCC	CATTAGGTCA	AGCAGTATAC	TTTGATACTG	AAAAAGATGG	AAGAATGATT	3480
	TTTGCAATTC	CACGTGAAGG	AAAAGCGTAT	GTAGGTACTA	CAGATACATT	CTATGACAAT	3540
30	ATCAAATCTT	CACCATTAAC	TACACAAGAA	GACAGAGACT	ATTTAATCGA	TGCGATTAAT	3600
30	TACATGTTCC	CTAGTGTTAA	TGTTACAGAT	GAAGATATTG	AATCAACATG	GGCAGGAATT	3660
-	AGACCATTAA	TTTACGAAGA	AGGCAAAGAC	CCTTCTGAAA	TCTCTCGTAA	GGATGAAATT	3720
35	TGGGAAGGTA	AATCAGGTTT	ATTAACTATT	GCAGGTGGTA	AATTAACAGG	CTATCGTCAC	3780
	ATGGCTCAAG	ACATTGTTGA	TTTAGTATCT	AAACGCTTGA	AAAAAGACTA	CGGTTTAACA	3840
	TTTAGTCCAT	GTAATACAAA	AGGTCTGGCA	ATTTCAGGTG	GCGATGTAGG	TGGTAGCAAG	3900
40	AACTTTGATG	CGTTTGTAGA	GCAAAAAGTA	GATGTAGCTA	AAGGATTCGG	CATTGATGAA	3960
	GATGTTGCAA (GACGTTTAGC .	ATCTAAATAT	GGTTCAAATG	TTGATGAATT	GTTCAACATT	4020
	GCGCAAACAT (CTCAATACCA	TGATAGCAAG	TTACCATTAG	AAATTTATGT	AGAACTTGTT	4080
45	TATAGTATTC A	AACAAGAAAT (GGTATACAAA	CCTAACGATT	TCTTAGTTCG	TCGTTCTGGT	4140
	AAAATGTATT	TCAATATTAA	AGATGTATTA	GATTATAAAG	ATGCTGTCAT	CGATATTATG	4200
60	GCAGATATGC	TTGATTACTC	ICCAGCTCAA	ATTGAAGCAT	ATACTGAAGA	AGTTGAGCAA	4260
<i>50</i>	GCAATTAAAG A	AAGCGCAACA	rggaaataat	CAACCAGCAG	TTAAAGAATA	Attaatttgt	4320
	ACAATCATAA A	ACTGGTGTCC	TGTTTTAAGG	GCATCAGTTT	TTTTATACGA (GATACATTAG	4380

	GTTATTAAAG GTGTGAGATG ATGACTGAAA AACAATTTAA ATTAACTGTA CAAGATAATA	4500
	CGAATATTGA AGTTAAAGTG AATTTTACAG ATGTAGATTC AAAAGGAATT ATTCATATAT	4560
5	TTCATGGTAT GGCTGAACAT ATGGAACGTT ACGATAAATT AGCACATGCA CTTTCAAAGC	4620
	ATGGCTTCGA TGTGATACGT CATAATCATC GAGGACATGG TATTAATATT GATGAATCAA	4680
	CAAGAGGGCA TTACGATGAT ATGAAACGAG TTATCGGTGA TGCCTTTGAA GTAGCGCAAA	4740
10	CAGTGAGAGG CAATGTTGAT AAACCATACA TTATAATCGG ACATTCAATG GGATCCGTTA	4800
	TAGCTAGATT GTTTGTAGAA ACATATCCGC AATATGTTGA TGGTCTAATT TTAAGTGGTA	4860
15	CTGGTATGTA TTCATTATGG AAAGGTTTAC CAACCGTTAA AGTGTTACAA CTGATTACAA	4920
	AAATTTATGG TGCTGAGAAA CGAGTTGAAT GGGTTAACCA GTTAGTATCA AATAGTTTTA	4980
	ATAAAAnnat ACGTCCATTA CGTACACAAA GTGATTGGAT TTCTAGTAAT CCAATTGAAG	5040
20	IAGATAACTT TATTAAAGAT CCATATAGTG GATTTAATGT GTCAAATCAA TTATTATATC	5100
	AAACAGCCTA TTATATGCTA CATACATCAC AATTAAAAAA TATGAAAATG TTAAATCATG	5160
	CCATGCCTAT ATTATTAGTT TCAGGATATG ACGATCCTTT AGGTGATTAT GGTAAAGGGA	5220
25	TTTTAAAATT GGCGAATATA TATAGAAACG CTGGCATHAA AAATGTTAAA GTGAATCTTT	5280
	ATCATCATAA ACGTCATGAA GTGTTATTTG AAAANGATCA TGACNAAATT TGGGAAGACT	5340
	GTTTAAATG GTTGAATCAA TTTTATAAAA AATAAAGAAA GTGGAATTAA ATATGAATAA	5400
30	VAATAAGCCT TTTATTGTAG TAATTGTGGG GCCAACTGCT TGCAG	5445
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 74:	
35	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 2569 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 74:

TGGCTTGAAC	TACGCCAATA	AGTCCCCCTA	GTACAAGAAT	GAATACCATG	ATATCGACCG	60
CTTCTATCGT	ACCTTCAACC	ATGCTACTTG	TTATTTGTTC	TGGTCCAGCT	GGATGTTGCT	120
TTAATCTTTC	ATAAGTATTC	GGAATTGATA	CCGGCTTATT	AATTGCACCT	GATTTAAATT	180
GTTCAATCTT	AATTTTAACC	CCCATTTTGT	CTAGTTCCTG	TTGCGTACCC	GGAACCTTTT	240
TCACTTGGTT	ATGAGGGTTA	ACTATCTTTA	GTTCTTGGGA	TGAAGGTTCG	TAAGAAAGTT	300
TAGAATATGC	ACCAGCAGGA	ATAACCCATG	TTGCTATAAC	TGCAACAACC	GTTAAAATGA	360

	TAATTGTATT	TTCCACGGTT	TCATCTCCTT	CGACATTTAA	CCTAGCATTT	CTACCTTAAA	480
	GATTTTATAA	ATATAAATTA	AGAAAGTGCA	CCCCGCATCA	AAATAGAGGC	ATTATTTTCA	540
5	GGGGGTGCAC	АТАААТААТА	AAAATCATGC	ATTTGACATA	TAGTAATTGA	AAAGCGTTTC	600
	AATTCAATTA	CTTTTTAATC	ACAGTACCTA	CTTTACCCTC	TAAGGCAGCA	TCTAATTCAT	660
10	TTAATGATGT	TATAAGCACA	CTTCCTTTTG	GATTGTTTTC	AATAAATGAT	ATGGCTGCTT	720
10	CAATTTTTGG	TAACATACTT	CCTTTTGCAA	ATTGATTTTC	GTCTATATAT	CGTTTTAATT	780
	CATCAACATT	TGTTGTTTTC	AAAGGCTGTT	GGTTTTCAGT	GTTAAAATTA	ATATATACAT	840
15	AATCAATTGC	TGTTAAAATA	ATCAATTGAT	CGCATTGAAT	ATTAGCACCC	AACAACGCAC	900
	TTGTTTTATC	TTTGTCTATA	ACTGCATCAA	TACCTTTAAA	ACCATCATGT	TGCTCTCTAA	960
	TTACTGGTAT	ACCTCCACCA	CCAGCAGCAA	TAACGAGTGT	ATCATTTTTA	ATAAGTGTTT	1020
20	TAATACTCTC	TAATTCAATA	ATAGAGATGG	GTTGTGGTGA	AGGAACAACG	CGTCTATATC	1080
	CTCTTCCAGC	ATCTTCAACA	AATATAAATC	CTTTTTCTTT	TTGAATTTGT	TCAGCTTCTT	1140
	CTTTGTTGTA	AAATAACCCA	ATTGGTTTTG	AAGGATTGTT	AAATGCCGGA	TCATTTTCAT	1200
25	CAACTTCAAC	TTGTGTCACT	AGTGTTACCA	CTTGTTTATC	CATTCCAATA	GAATGCAATT	1260
	CATTTTGTAA	GCTTTCTTGT	AATTGATAGC	CGATGTAAGC	TTGACTCATT	GCGCCACATT	1320
30	CAGCAAATGG	AAATGCCGGA	CCTTGGTTAT	GTTCTGCAGC	ATAGTTAAGT	CCCAAATTAA	1380
30	TGCTTCCAAC	CTGTGGTCCA	TTACCATGAC	TAATAACAAT	CTCATGTCCT	TTTGTnATTA	1440
	AYCCTACTAA	TGATTLCGCA	GTATTTTTAA	CAAGCTCGAG	TtGgTyCTTG	aGGTGATTTn	1500
35	CCTAAAGCAT	TACCACCTAA	TGCTACTACT	ATTTTCGCCA	TCATATTCAC	TTCCTTATAT	1560
	CATTTAAAAT	TCACCCAATG	TAGCAACCAT	GaCTGCTTTG	ATTGTATGCA	TTCTGTTCTC	1620
	AGCTTCTTGG	AATACAACTG	AAGCTTTACT	TTCGAATACT	TCATCTGTAA	CTTCCATTTC	1680
40	TCGAATACCA	TATTTTTCAA	AAATTTGTTG	ACCTATTTTC	GTATCAGCAT	TATGGAAAGA	1740
	TGGTAAGCAA	TGCTCAAAAA	TAACATTTGG	ATTACCAGTT	TTATCCATTA	TTTCTTTATT	1800
	TACTTGATAT	GGTTTCAATA	ATTCAAGTCG	TTCTTTCCAT	ACTTCATCAG	GTTCACCCAT	1860
45	TGATACCCAA	ACATCAGTGT	AAATTACATC	CGAACCTTTT	ACaCCTTGGT	Caatatcatc	1920
	TGTGATTAAT	ATGTTGCCaC	CATTTTCaGC	GGCAATATTT	TTACAGCGAT	TTAATAATTC	1980
50	ATCTGTTGGA	TTTAATTCTT	TTGGACAAAC	TAAATGGAAG	TTCATACCCA	TAATGGCAGC	2040
50	ACCTTGCATT	AATGCATTTG	CAACGTTATT	ACGACCATCT	CCAACATATG	TAAAGTTAAT	2100
	ATCTCCATAA	Աւհուհուհուհուհու հու	ש כיש החבר החבר אוני	тсстсттас	AAATCAGCAA	CAACTTCACT	2160

T	TCTACTGTT	CTTTGTGAAA	AACCACGGTA	TTCAATGCCA	TCATACATTC	CACCAAGCAC	2280
A	CGTGCAGTA	TCTTTAGTTG	TTTCTTTTTT	ACCCATTTGT	GATCCAGTTG	GGCCTAAATA	2340
A	GTTACATTT	GCACCTTGAT	CATGCGCTGC	AACTTCAAAT	GCACATCGCG	TTCTTGTAGA	2400
A'	ICTTTTTCA	AATAACAGTG	CAATATTTTT	ATTTTTTAAC	ATAGGCTTTT	CAGTGCCAAT	2460
A'	PATTTAGCA	CGTTTTAAAT	CCTCGGAGAG	TGTTAATAAG	GTTCTACCTC	TTGTCGTGAA	2520
A	AGTCTAATA	aagttaaaaa	ACTTCTGTTT	CGTAnATTTT	TCATTAAnA		2569

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 75:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1273 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 75:

_. 60	TTAAATGTAT	GCAACAACAA	AAGAGAATAC	CaAATCtTGa	TCCaATCGtG	CCTGGAACCA
. 120	TGGGAACGTT	ATTAAAAATA	CACTCGTTGA	GACCATCCAG	TATTCCAAAT	TGGAACACTA
180	CACCTAGATC	TACTGCGCAC	ATTTAGATAT	AAAGACATCC	ACAAGGTTAC	GGTTACATAA
240	GAGTTTTAAC	AATGAATCTC	TTTTGCTGAA	TTCAATGTCA	GGTTTATTTA	CTATTACACA
300	TTTAAGTAAG	GGATTAACAC	GTTTGGATTA	GCATCGAAGG	TACAAAGGAA	AGGTGGTTAT
360	TAGTTTAATT	GTCTAATGGA	GCCAAAGGAC	AATCGCCATA	CAATGTTAAG	GGAGTATGCA
420	TAGAGAACGC	CATTAAAAAA	TTATCAGAAA	ATATACGACA	ATGTAATTGA	AACTATTTAG
480	TGACGTGCCA	TAAAAGGAAG	TGCATTTTAG	TAATATTGAA	TAAGTGTAGA	CAATTATTAT
540	ATTAGATGAG	GTAGCGACAT	GGCATTGTTG	GGCAGACATA	AACAAGGAAT	ATCTÄTGTGG
600	TTTTGCGGTT	GAGCATGTCA	ATGCCTTTTG	TTTGTTGAAT	ATGTTAATAA	CGCCAATATA
660	TCATACTGCT	CGAGTTATGT	AAAATCGCAA	CAATTATCGT	CTGAAACGAC	GCAGCGAAAC
720	TGGCTCTGTT	TTAAATTGAA	GTCGAATTGA	AGGTATTGAT	TTAAATCAAA	GAAACATATT
780	AACAGGTACT	ACATCGTTCA	GGAATTGTCG	TATGGTAGAC	GTGTTGTAGA	GAATTGGCCT
840	TGCAAGATTA	GTGATATCAA	CAACATATTA	GGTTGAAAAG	CGAACGGACT	ACGCTAAAAG
900	TATTCGCTCT	TAGAGCAATT	TCACAATTAA	TTTTAAAAAA	AAGCAGCTTA	ATAACTAATA
960	TTTCATTAGA	TTAAATCAAT	ACAACAATTT	TGCTTAATGC	CTATTGCCAA	TTGGAGGTGT
1020	አ አርም አ አ አርም	እጥተጥርጥር እርር	таттесскат	ጥርጥልጥር ር 2 እጥ	CATCACTCAT	ACCACCATTA

TTTAGBAATT AGTCATGAMC AAATTAAAGC AGCATTTGAC ACATTAGATG AAAAAACAAA 1140
ACAAGCATTA CAACAAAGTT ATGAAAGAAT TANAGCATAT CAAGAAAGTA TtAAACAGAC 1200
GBATCAACAG TTAGAAGAAT CAGTGGAGTG tTTTGAAATA TACCATCCMC tAGAAAGTGT 1260
CGGTATTTAT GTG 1273

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76:

10

5

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1308 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

15

20

25

30

35

40

45

50

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76:

GTTGATAAAT	TAAAAATGTT	TTTATCAGAT	ATTCAAAGTT	ACCAACAATA	TAGTAAAGAT	60
CATCCGGTGT	ATCAGTTAAT	TGATAAATTT	TATAATGATC	ATTATGTTAT	TCAATACTTT	120
AGTGGACTTA	TTGGTGGACG	TGGACGACGT	GCAAATCTTT	ATGGTTTATT	TAATAAAGCT	180
ATCGAGTTTG	AGAATTCAAG	TTTTAGAGGT	TTATATCAAT	TTATTCGTTT	TATCGATGAA	240
TTGATTGAAA	GAGGCAAAGA	TTTTGGTGAG	GAAAATGTAG	TTGGTCCAAA	CGATAATGTC	300
GTTAGAATGA	TGACAATTCA	TAGTAGTAAA	GGTCTAGAGT	TTCCATTTGT	CATTTATTCT	360
GGATTGTCAA	AAGATTTTAA	TAAACGTGAT	TTGAAACAAC	CAGTTATTTT	AAATCAGCAA	420
TTTGGTCTCG	GAATGGATTA	TTTTGATGTG	GATAAAGAAA	TGGCATTTCC	ATCTTTAGCT	480
TCGGTTGCAT	ATAGAGCTGT	TGCCGAraaa	GAACTTGTGT	CAGAAGAAAT	GCGATTAGTC	540
TATGTAGCAT	TAACAAGAGC	GAAAGAACAA	CTTTATTTAA	TTGGTAGAGT	GAAAAATGAT	600
AAATCATTAC	TAGAACTAGA	GCAATTGTCT	ATTTCTGGTG	AGCACATTGC	TGTCAATGAA	660
CGATTAACTT	CACCAAATCC	GTTCCATCTT	ATTTATAGTA	TTTTATCTAA	ACATCAATCT	720
GCGTCAATTC	CAGATGATTT	AAAATTTGAA	AAAGATATAG	CACAAATTGA	AGATAGTAGT	780
CGTCCGAATG	TAAATATTTC	AATTGTGTAC	TTTGAAGATG	TGTCTACAGA	AACCATTTTA	840
GATAATGATG	AATATCGTTC	GGTTAATCAA	TTAGAAACTA	TGCAAAATGG	TAATGAAGAT	900
GTTAAAGCAC	AAATTAAACA	CCAACTTGAT	TATCGATATC	CATATGTAAA	TGATACTAAA	960
AAGCCCTCAA	AACAATCTGT	TTCTGAATTG	AAAAGACAAT	ATGAAACAGA	AGAAAGTGGC	1020
ACAAGTTACG	AACGAGTAAG	GCAATATCGT	ATCGGTTTTT	CAACGTATGA	ACGACCTAAA	1080
TTTCTAAGTG	AACAAGGTAA	ACGAAAAGCG	AATGAAATTG	GTACGTTAAT	GCATACAGTG	1140

	GATGGATTAA TCGATAAACA TATTATCGAA GCAGATGCGA AAAAAGATAT CCGTATGGAT	1260
	GAAATAATGA CATTTATCAA TAGTGATTAT ATTCGATATT GCTGAAGC	1308
5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 77:	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	
10	(A) LENGTH: 1431 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 77:	
15		
	GATGCCATTN ATDNGTATGC AAGAAGTTGT TCCGGGTTCA GGTGGATTaC CAGTTGGTAC	60
	TGGTGGTAAG ACGTTACTAA TGCTTTCAGG CGGTATAGAC TCACCAGTTG CTGGGATGGA	120
20	AGTGATGAGA CGTGGCGTAA CAATTGAAGC GATTCATTTC CATAGTCCAC CATTTACAAG	180
	TGATCAAGCA AAAGAAAAG TTATTGAATT GACACGTATT TTAGCTGAAC GTGTTGGACC	240
	AATTAAATTG CATATTGTAC CATTTACAGA ATTGCAAAAA CAGGTAAATA AAGTTGTACA	300
25	TCCAAGATAT ACAATGACTT CAACGAGACG TATGATGATG CGTGTTGCTG ATAAATTAGT	360
	ACATCAAATA GGGGCTTTAG CTATTGTAAA TGGTGAAAAC CTAGGGCAGG TAGCCAGTCA	420
	AACACTTCAT AGCATGTATG CAATTAATAA TGTAACTTCT ACTCCTGTAT TACGTCCTTT	480
30	ATTAACTTAC GATAAAGAAG AAATTATTAT TAAATCGAAA GAAATTGGTA CATTTGAAAC	540
	ATCTATTCAA CCATTTGAAG ATTGTTGTAC AATTTTCACC CCTAAAAATC CAGTAACCGA	600
35	ACCAAACTTT GATAAGGTAG TCCAATATGA AAGTGTCTTT GATTTTGAAG AGATGATTAA	660
	TCGTGCTGTT GAAAATATTG AAACACTTGA AATAACTAGT GATTATAAAA CTATTAAAGA	720
	ACAGCAAACA AACCAATTAA TAAACGACTT TTTATAAATA AAATCCTAGA GTAAATTTAA	780
40	ACATAAGGGG ATGTTAAACT ATGGATTTGA ACTTAACGAT GATTATAATC ATAATTTTAT	840
	TTGGTTTTAT CGCGGCGTTT ATAGATTCGG TTGTAGGGGG TGGCGGTTTA ATTTCTACGC	900
	CAGCATTATT AGCAATCGGT CTACCACCAT CTGTGGCTTT AGGTACAAAT AAATTGGCAA	960
45	GTTCGTTTGG TTCTTTAACT AGTACGATAA AGTTTATAAG GTCCGGTAAA GTGGACTTAT	1020

ATGTTGTTGC CAAATTATTT GGTTTTGTAT TTTTGGCATC TGCATGTGGC GCATATATTG

CAACGATGGT TCCGTCACAA ATATTGAAAC CTTTAATCAT CATTGCACTT TCGTCGGTGT

TTATATTCAC ATTACTTAAA AAAGATTGGG GCAATACACG CACGTTTACT CAATTTACAT

TTAAGAAAGC CATAATATTT GCAGCACTTT TTATATTAAT CGGCTTTTAT GATGGATTTG

1080

1140

1200

1260

55

TAAGTGCAGC AGGAAATGCT AAAGTTTTGA ACTTTGCTTC TAATATAGGT GCGCTTGTAT

1380
TATTTATGGT ATTAGGACAA GTAGATTATG TAATAGGTTT AATTATGGCT A

1431
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 78:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4403 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

15 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 78:

AATATTATTT TAAATTCAAT ATTTATTGGT GCATTTATTT TAAACTTATT ATTCGCCTTT 60 ACCATTATIT TCATGGAAAG ACGTTCTGCC AATTCTATCT GGGCTTGGTT ACTAGTCTTA 120 GTTTTCTTGC CTTTATTCGG CTTCATTTTA TACTTACTAT TAGGACGACA AATTCAACGT 180 GACCAAATTT TCAAAATTGA TAAGGAAGAT AAAAAAGGAT TAGAGTTAAT CGTTGATGAG 240 CAATTAGCTG CTTTAAAAAA TGAAAACTTT TCAAATTCCA ATTATCAAAT TGTAAAATTT 300 AAAGAAATGA TTCAAATGTT GTTATATAAT AACGCAGCAT TTTTAACAAC AGACAACGAT 360 TTAYYYYLAT ACACAGACGG CCAAGAAAAA TTTGATGACC TAATACAAGA CATCCGTAAT 420 GCTACTGATT ATATTCATTT TCAGTACTAT ATTATTCAAA ATGATGAATT AGGTCGTACC 480 ATTITAAATG AACTTGGTAA AAAAGCGGAA CAAGGTGTAG AAGTTAAAAT TCTTTATGAT 540 GACATGGGTT CTCGTGGACT GCGTAAAAAA GGCTTACGCC CGTTTCGCAA TAAAGGTGGA 600 CATGCTGAAG CATTTTTCCC ATCAAAATTA CCTTTAATTA ACTTGCGTAT GAACAATCGA 660 AACCATCGAA AAATTGTTGT AATAGATGGG CAAATTGGAT ATGTTGGTGG TTTTAATGTT 720 GGTGATGAGT ACTTAGGTAA ATCAAAAAAA TTCGGCTATT GGCGAGATAC GCATTTACGA 780 ATTGTCGGGG ATGCAGTGAA TGCATTGCAA TTACGATTTA TTCTAGATTG GAATTCACAA 840 GCCACACGTG ACCACATCTC CTATGATGAT CGTTATTTCC CAGATGTAAA TTCTGGTGGA 900 ACAATTGGCG TTCAAATAGC TTCTAGTGGT CCTGACGAAG AATGGGAACA GATTAAATAC 960 GGCTATTTGA AAATGATTTC ATCTGCTAAA AAATCGATTT ATATTCAATC TCCCTATTTC 1020 ATACCTGATC AAGCCTTTTT AGATTCTATT AAAATTGCGG CATTAGGTGG TGTTGATGTC 1080 AATATCATGA TTCCTAATAA ACCTGACCAT CCGTTTGTTT TTTGGGCTAC TTTAAAAAAT 1140 GCAGCATCCT TATTAGATGC CGGTGTTAAA GTATTTCACT ACGACAATGG CTTTTTACAC 1200 TCAAAAACAC TTGTTATAGA TGATGAAATT GCAAGTGTGG GAACAGCTAA TATGGACCAT 1260

55

5

10

20

25

30

35

40

45

	AAATTAAAA	C AAGCTTTTAT	AGATGATITA	GCAGTATCTT	CTGAATTAAC	AAAAGCACGT	1380
	TATGCTAAGG	GAAGTCTTTG	GATTAAATTT	AAAGAAGGTA	TTTCACAATT	ATTGTCACCT	1440
5	ATCTTATAAA	ATAGAAATAT	GAGGAGTGTA	aCTTTAATGC	AACAATCAGA	CGTCATTAGT	1500
	GCTGCCAAAA	ADDTATATAA A	ATCTATTCAT	CAAAATGATT	ATACAGGCCA	TGATATTGCG	1560
10	CATGTATATO	GTGTCACTGC	TTTAGCTAAA	TCAATCGCTG	AAAATGAAGG	TGTTAATGAT	1620
70	ACTTTAGTCA	TTGAACTCGC	ATGTTTGCTT	CATGATACCG	TTGACGAAAA	AGTTGTAGAT	1680
	GCTAACAAAC	AATATGTTGA	ATTGAAGTCA	TTTTTATCTT	CTTTATCACT	ATCAACCGAA	1740
15	GATCAAGAGC	ACATTTATT	TATTATTAAT	AATATGAGCT	ATCGCAATGG	CAAAAATGAT	1800
	CATGTCACTT	TATCTTTAGA	AGGTCAAATT	GTCAGGGATG	CAGATCGTCT	TGATGCTATA	1860
	GGCGCTATAG	GTGTTGCACG	AACATTTCAA	TTTGCAGGAC	ACTTTGGTGA	ACCTATGTGG	1920
20	ACAGAACATA	TGTCACTAGA	TAAGATTAAT	GATGATTTAG	TTGAACAGTT	GCCACCATCT	1980
	GCAATTAAAC	ATTTCTTTGA	AAAATTACTT	AAGTTAGAAT	CTTTAATGCA	TACAGATACG	2040
	GCGAAGATGA	TTGCTAAAGA	ACGTCACGAC	TTTATGATGA	TGTACTTGAA	ACAGTTTTTT	2100
25	ACGGAATGGA	ATTGTCACGA	CTAGACATTG	AAGTTGTAGT	ATGATGATGC	GATGTAATGG	2160
	CGTGTTGTTG	TGGAAGCTTG	GTGTCATGCC	ATGTTACTTT	GATGTGTTGT	TGTGGGAGCT	2220
30	TGGTGACATG	TCATGCTACT	TTGATGTGCT	GGTACCACGA	TGCGTCTTGA	TGTAGTGCTA	2280
	TGATGTGGCA	TTGCGGTGTT	ATGGTGTTAT	AGACAGGTTT	GGCGTTGATG	CCATGTTACT	2340
	TTGATGTGCT	GGTACCACGA	TGCGACTTGA	TGTAGTGCTA	TGATGTGGCA	TTGCGGTGTT	2400
35	ATGGTGTTAT	AGACCGGTTT	GATGTTGATG	CCATGTTACT	TTGATGTGCT	GGTGCTACGA	2460
	TGCGACTTGA	TGTAGTGCTA	TGATGTGGCG	TTGCGCTGTT	ATGGTGTTAT	AGCCAGGTTT	2520
	GGTGTTGATG	TCATGCCGTT	ACGATTCTAT	GATATGTTGT	TGGGACGTTG	CAATGTGTAT	2580
40	TATGCCGTTG	TGACGTTATT	ATTTCACACT	GTTACATGTA	TAAGTGAATT	GCTGTGGAAA	2640
	TTTGCGACAT	ATACTGCTAC	ACTGATGAAT	CATTGTGTCA	AGATGACATT	GCGATGAAGA	2700
	ATGACAACTC	TGTTATTAAC	CACTTTTTAC	ATACTGAAAA	CTCGTTAATA	TTATTTCAAA	2760
45	TAAAAACAGC	AGTAGGATGA	CTTTCACATT	TGAAATCATC	TTACTGCTGT	TTCTATTTAT	2820
	CACATATIGT	ATAATGTGAC	ACTAAGTTTC	GCTATTGAAG	CGAAAAATAA	TGTGCGCCCT	2880
50	ATAAAGTTAA	AATTATCTTC	AACTTTTAGG	GTGCACATTA	TTTGGACTTG	CTAAGGTTAT	2940
	TTCTTTTTCT	TTTTAGACAC	AACTTGTGTG	TTTTTGCCTT	TTTTATTGct	GCCGCCGTTG	3000
	TGCTCTCTTT	CATACGCTTC	aatgaaaggt	TGTACTTCTT	TTTTAGCGAC	TTTTCATAA	3060

	CCAAGTGCTG	ATGCTGAGCT	TAATGAAATC	CAGATAATCA	TAATTGGTGA	AATGACCATC	3180
	ATCATGTAAC	CCATTTGACG	TTGTTCGTCT	GGCATCGTTT	TACTTGATAC	ATATGCTTGG	3240
5	ATAAAGTATA	AAACACCGGC	AATAATTGTA	ATCCAAATAT	CAGGACGTCC	TAAATCGAAC	3300
	CATAAGAAGT	GTGGATATTT	AAACAAACCA	TCTACAAGTT	GGTCTTTAAG	TACAAAGTAT	3360
40	AATCCCATGA	TGATTGGTAA	TTGGATTAGC	ATTGGTAAAC	AACCCAACAT	ACTCTTAATC	3420
10	GGGTTCATGT	CATACTTTTT	ATATACTTGC	ATTAATTCTT	GGTTTGCAGC	CATTTTTTCT	3480
	TCTTGTGTAC	GCGnCaCGTT	CACTTTTTCT	TGAATTTTTT	CAACTTCTGG	CTTTGCAACT	3540
15	TTCATTTTTT	GACGCATCAT	ATGACTATTT	TTATAGTTTG	ACAACATGAA	TGGTAATAAA	3600
	ATAATACGAA	TTACCAATAC	AAGGATAATA	ATAGCTAAAC	CATAATTGTC	GTTTAATAAG	3660
	TTATTTCCCA	ACCAATCCAA	TACATTTTTC	ATTGGATCTA	CGAATGTATT	GTAGAAAAAy	3720
20	CWCtACGTTT	TTCAGGTTTA	GAATAGTCAC	AACCAGCCAA	AAAGACCATA	ATACCTAAAA	3780
	ATAATGGTAG	TAACGCTTTT	TTCTTCATTT	TTCCACCTCT	ATCATTATAT	TCACATAGGA	3840
	TITATTCTAT	CACATTAATG	AGTACGTATG	AAACAATAAG	TGGAAAAATT	TAACTAATTA	3900
25	TTAAAAAAAT	CTTTGAATCG	ATTAACAGTC	TTTTCAATAT	TTTCACTTTT	AGAAATGGCT	3960
	GAAATGACTG	AAATTCCATT	GGCACCTGCT	TCTACAATCG	GCGCCACATT	ATTAGTATTG	4020
	ATACCGCCAA	TAGCTACAAT	CGGTAGTTGC	GGATTCATTT	CTTTAAACGT	TGCAATCATT	4080
30	TCTGGACCTA	CTGGTATATG	CGCGTCATGC	TTCGACGGCG	TAGGATAGAT	TGGTCCAACA	4140
	CCTATATAAT	CmACATGAGT	TAAATCAGAT	TTTGCATACT	CATCTAAATC	ACTAATACTA	4200
35	AGTCCAÀTAA	TTTTATCAGT	GAAATATTGT	GCTATCTCTT	TGACTTTCGC	ATCATCTTGA	4260
	CCGACATGTA	TACCATCCGC	GTTAATTTCT	TTTGCCAAGG	ATACATCATC	ATTAACGATA	4320
	AAAGGCACAT	CATATTGATG	ACAGAGATGC	TGTAATTCTT	TAGCTAATAC	AAGTTTATCG	4380
40	TTTCCTTTTA	AAGCTGATTC	ACC				4403

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 79:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1808 base pairs

- (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

50

45

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 79:

TGGAnCCAAT ATTAGAAATG ATTAAAACAT TAACAGGTAT TAATAGTCCT TCAGGAGnCA

55

	TAACAAATA	A AGGTGCGTTA	TTAATAACAG	TGCCAGGCAA	AAATGATGAA	GTACAACGCT	180
5	GTATTACTG	TCATGTTGAT	ACTITAGGIC	Caatggttaa	AGAAATTAAA	GAAGATGGTC	240
	GCTTaGCAAT	AGAATTAATT	GGAGGATTCA	CGTATAACGC	GATTGAGGGT	GAATATTGCC	300
	AAATTAAAA	TGATGCTGGT	CAAATATATA	CAGGAACAAT	TTGTCTGCAT	GAAACAAGTG	360
10	TTCATGTATA	TAGAAATAAT	CATGAAATAC	CTAGAGATCA	AAAGCATATG	GAAATAAGAA	420
	TTGATGAAG1	AACTACATCA	GAAGAAGATA	CAAAGAGTTT	AGGTATTTCA	GTAGGTGATT	480
	TTGTTAGCT1	TGATCCACGT	ACAGTTATCA	CGTCATCAGG	TTTTATTAAA	TCTCGTCATT	540
15	TAGATGATAA	AGCTAGCGTA	CGgTtGATAC	TACAATTACT	AAAGAAATTA	AAAGAAGAGC	600
	AAATAATATI	ACCACATACA	ACGCAATTTT	ATATTTCTAA	TAACGAAGAA	ATAGGTTACG	660
	GTGCAAATGC	ATCAATTGAT	TCGAAAATCA	AAGAATATAT	TGCATTAGAT	ATGGGCGCGT	720
20	TGGGAGACGG	TCAAGCATCG	GATGAATATA	CAGTTTCTAT	TTGTGCCAAA	GATGCTTCAG	780
	GTCCATATCA	TAAGCAATTG	AAATCGCACC	TAGTTAATCT	TTGCAAAATA	AATAACATTC	840
4.5	CATATAAAGT	AGACATATAT	CCATATTATG	GTTCAGATGC	TTCAGCAGCT	TTACATGCTG	900
25	GTGCGGATAT	CAGACATGGT	TTATTTGGCG	CTGGCATTGA	ATCATCTCAT	GCAATGGAAC	960
	GAACACATAT	TGATTCTATT	AAAGCGACAG	AGAAATTACT	ATATGCATAT	TGCTTATCAC	1020
30	CAATTGAGTA	AACAATTAGT	GTTGACAAAT	GTGaACGACC	TATGTAATAT	AATGAACTAT	1080
	TTAATAAAA	AGAATTTTCT	AAAGAAATAG	TAGCAGATAT	GAAACGTAGC	AAATAGAAAG	1140
	CTAATGGGTG	ATGGGAATTA	GCACGCCATA	TCTTGTGAAT	TGGACTTTGG	AAAACAATTG	1200
35	AATGAGTTTT	GAAAGTGAAC	ATGAATTATG	TTAACTAAGG	TGGCACCACG	GTAACGCGTC	1260
	CTTACAGGTA	TATGCGTTAT	GTGGTGTCTT	TTTATTTAGA	CAAAATGTAG	TAGTTAATTA	1320
	AAGGTAGCAA	CAGAAAGTTA	GTGGATGATG	TGAACTAACA	CCGAGATTAA	TGAAATTGGG	1380
40	TTTTGTCTGC	AACAGAAAAA	TTATATATAG	TAAAGAGTGA	ACTATGAATA	TTTCGAATAT	1440
	TCGGTTAATT	TAGGTGGTAC	CACGCGTCAC	nTCCTTTATA	TTGATAAGGA	TGCTGGCGCT	1500
45	TTTTTGAAAG	GAGCGTATAG	AATGGATATA	TTTTATAAAA	AAATAAAAGC	AAATGTAACG	1560
45	CCCGAAGTTT	TAGCACAACT	TCATTCCAAG	AAGaTCATTT	TGGAAAGTAC	AAATCAACAA	1620
	CAAACTAAAG	GTCGCTATTC	AGTTGTTATT	TTTGATATTT .	ATGGCACTTT	AACTTTAGAT	1680
50	AATGATGTAT	TATCAGTAAG	TACTTTAAAA	GAATCGTATC	AAATCACTGA	AAGACCGTAC	1740
	CATTATTTAA	CGACTAAnAT	AAATGAAGAC	TACCATAATA	TTCCAAGATG	AGGCAACTTA	1800
	AGTCATTA						1808

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1320 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 80:

	TGGTCGTCAA	TTTCTTGATT	ATATCTATAA	TCCTCATTTT	CAATATTAGA	GTCTGTAGAA	60
	TCATCGATAT	TATTATCATT	CGCATGACTA	GAAGCAGAAT	CATTATTTTT	ATCATTGCTT	120
15	TCTTCTTTTT	TGAAGTCTTT	ATTTATCAAG	TAAATTTCTT	CATCAAAATC	AGCTTGTTGA	180
	GATGTATCAT	CTTTATTTTG	ATTAGAAAAA	TGTGTAGCCT	TTGATCTTTT	TCTTTGCCGT	240
	CTTTTCTTAG	ATGTATTCCT	CGTAAATAAT	TCTAATTCAT	CTTTATCTTC	ATTTGATTCT	. 300
20	TGTTGATCGT	TCTTCGTTTT	ATCATCCATC	AATACTCACA	CCCTTTAATA	AGATGGTAAA	360
	TGGGCACGGA	ATCTTTCAAT	AAATTTCTCT	CCACGCTCTT	CAAAAGTACT	ATATTGATCC	420
05	CAACTCGCAC	AAGCAGGTGA	CAATAATACA	ACATCATTTG	GTTCTATAAT	ATCTTGTACT	480
25	TTATCAACAG	CGTCTTCGAC	ATTGTTCGCT	TCAATGACCG	ATTTCCCTTG	ACTATTACCT	540
	AGTTTAGCAA	ACTTAGCTTT	CGTTTGTCCG	AATACAACCA	TCGCGCGAAC	ATTTTCCATA	600
30	TAAGGAATGA	GTTCGTCAAA	TTCATTCCCT	CGATCCAAAC	CACCACATAA	CCAAATGATT	660
	GGTTGATTAA	ATGAATTTAA	GGCAAACTGT	GTTGCTAGCG	TGTTTGTTGC	TTTGGAATCA	720
	TTATAATATT	TATTAGTTCT	ATTAGTACCA	ACATATTGCA	ATCTATGCTC	TATTCCTGAA	780
35	AATGTAGTTA	AACTATCAAT	AATTGCtTTA	ATAGGTACAC	CAGCanAATA	CAAGCAAGCA	840
	CAGCTGCTAA	TATATTTCTA	AATTATGTTC	ACCAGGCAAT	ACTAGATCTT	CAGTGTTAAT	900
	AATaCGAACA	CCTTTATAAA	CGATAAAACC	ATCTTLAATA	TAAaTACCAT	CArcttcttg	960
40	TTGAGTTGAG	AAATACAATG	TCTTAGCTTT	TAATTCTTCC	GACTCTATCA	CTTGTCTTTG	1020
	ATGATAATTA	CAAATCAAAT	AATCCTCTTC	CGTTTGATTT	TTATATATTT	GCTTTTTAGC	1080
	ATTTTGATAG	TTTTCTAAAT	TTTCATGGTA	ATCTAGATGC	GCCGAATAAA	TGTTAGTAAT	1140
45	TATAGCAATG	TGTGGTTTAT	ACTTTTCGAT	TCCAAGTAAC	TGGAATGACG	ACAACTCTGT	1200
	AACTAAATAA	TCTGTAGGCT	TTACTTCTTG	TGCTACTTTA	GATGCAACAT	AACCAATATT	1260
50	GCCGGATAAT	CTTCCAGTTA	AGCGACTTTT	TTTAAACATA	TCTCCAATTA	GAGAAGTAAC	1320

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 81:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 4280 base pairs

55

5

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 81: TTTACACCAA TCAAAAAATC GAACTGATAT AAATAAGTAC AAAGCTTATC TATCAATCCG 60 ATTTAGTTAT AAAACAAAAA AAGCCACAGT AATGTGGCTT TTTGTTATAT TCAGTATCAA 120 AATGGTATCA ATAGCCATTT TCGGAAGTCA AGAATGGCTT AACAACGCGG TTTAAAGCTA 180 TCCAATACTA CCTTCCATTT CGAACTTGAT TAAACGGTTC ATTTCGACCG CGTATTCCAT 240 TGGAAGTTCT TTTGTAAATG GTTCGATGAA TCCCATAACA ATCATTTCTG TCGCTTCTTC 300 TTCAGAAATA CCACGACTCA TTAGATAGAA TAATTGTTCT TCAGAAACTT TTGAAACCTT 360 GGCTTCATGT TCTAATGATA TTTGATCGTT GAATACTTCG TTATATGGAA TTGTATCTGA 420 TGTTGATTCG TTATCTAAGA TTAATGTATC ACATTCAATA TTTGAACGAG CACCTTTTGC 480 TTTACGTCCA AAATGAACAA TACCGCGATA AATAACTTTA CCACCATTTT TAGAAATAGA 540 TTTAGAAACA ATTGTAGAAG ATGTATTAĞG TGCTTTATGA ATCATTTTAG CACCGGCATC 600 TTGAACTTGT CCTTTACCAG CAAATGCAAT AGATAATGTA CTACCTTTTG CACCTTCACC 660 TAAAAGAACA CAGTTTGGAT ATTTCATCGT TAACTTAGAA CCTAAGTTAC CATCTACCCA 720 TTCCATATTT CCGTTTTCAT AAACAAAAGT ACGTTTTGTA ACTAAATTGT ATACATTGTT 780 CGCCCAGTTT TGAATCGTAG TATAACGAAC GTGCGCATCT TTATGCACAA TGATTTCCAC 840 AACAGCAGAG TGTAAAGAAC TAGTTGTATA AACTGGTGCA GTACAACCTT CTACGTAATG 900 TACAGAAGCA CCTTCATCAG CAATGATTAA TGTACGTTCA AATTGACCCA TGTTCTCAGA 960 GTTAATACGG AAATAAGCTT GTAGTGGCGT ATCTAGTTTG ATATTTTTAG GTACATAAAT 1020 GAAGGAACCA CCTGACCATA CTGCTGAGTT TAACGCCGCA AATTTGTTAT CTGCTGCAGG 1080 TACTACAGAA GCAAAGTATT TTTTGAATAA TTCTTCATTT TCTTGTAAAG CACTATCTGT 1140 ATCTTTAAAG ATAATACCTT TTTCTTCAAG TTCTTTTTCC ATATTATGGT AAACAACTTC 1200 AGATTCATAT TGAGCAGAAA CACCAGCTAA ATATTTTTGT TCAGCTTCAG GAATTCCTAA 1260 TITATCGAAA GITCITTAA TITCTTCTGG CACTTCATCC CATGAACGIT CAGCTTGTTC 1320 TGAAGGCTTT ACATAGTAAG TAATGTCATC GAAATTCAAT TCTGATAAGT CGCCACCCCA 1380

55

1440

1500

1560

TTGAGGCATT GGCATTTTAT AAAACAATTT TAATGATTTA AGACGGAAAT CTAACATCCA

TTCCGGCTCA TTTTTCATGT TAGAAATTTC TCTAACGATA TTCTCAGTTA AACCACGTTC

TGATCTGAAA ATGGACACAT CATCGTCGTG GAATCCATAT TTATAATCCC CAACATCAGG

	TTTAATTCAT	GATGTAAACC	ATATTATAAC	AATGACATGA	CATCTTATAA	TATTTTTAAA	1680
	ACTTTTATAT	GTCTAATATC	AAAATTATCT	ATGATTAACA	GCATTCTATT	CTTCTTCAGT	1740
5	CGTACCTTCT	GCTTTACCTT	CTTTAGCAAC	AGTACCTTTT	TCCAATGCTT	TCCAAGCTAA	1800
	TGTGGCACAT	TTAATACGAG	CTGGGAATTG	AGATACACCT	TGCAATGCTT	CAATATCTCC	1860
	CATTTCTTCT	GTAATCACAT	AGTCTTCACC	AAGCATCATT	TTCGTAAATT	CTTGGCTCAT	1920
10	TTGCATTGCT	TCTCCAAGTG	AATGACCTTT	AACAGCTTGT	GTCATCATCG	ATGCACTTGC	1980
	CATTGAAATC	GAACAACCTT	CACCTTCAAA	CTTAGCATCT	TTTATAATGC	CGTCTTCTAT	2040
15	ATCAAATGTT	AGTCGTATAC	GGTCACCGCA	TGTCGGGTTA	TTCATATCTA	CTGTCATAGA	2100
	CCCGTTATCT	AATACACCTT	TATTTCTAGG	ATTTTTATAA	TGATCCATAA	TGACAGATCT	2160
	ATATAATTGA	TCTAGATTAT	TAAAATTCAT	AAGAGAAAAA	CTCCTTCGTT	TGTTTCAAGG	2220
20	CATTTATTAA	CTGATCAACG	TCTTCTTTCG	TGTTGTATAT	ATAAAAACTC	GCTCTAGCTG	2280
	TTGAAGACAC	ATTTAACCAT	TTCATTAACG	GTTGCGCACA	ATGATGCCCA	GCTCTAACCG	2340
	CTACACCTTC	TGTATCTACG	GCTGTAGCAA	CATCGTGTGG	ATGTACATCT	TGTAAATTAA	2400
25	ACGTTATTAC	ACCTGCACGA	CGATCCTTTG	GCGGGCCATA	AATTTCAATT	CCTTCAATTG	2460
	CAGACATTTG	CTCATAAGCA	TATATCGTTA	ATTCTTGTTC	ATATTTATGA	ATTGCATCAA	2520
	AACCTATGCG	TTCTAAATAG	CGAATAGCTT	CTGCAAGCCC	AATTGCTTGA	GCAATTAATG	2580
30	GAGTACCCGC	CTCAAATTTA	GTAGGTAAAT	CAGCCCATGT	TGCATCATAC	TTACTTACAA	2640
	AATCAATCAT	GTCGCCACCG	AACTCAATCG	GTTCCATTTT	TTGTAGTAAC	TCACGTTTAC	2700
35	CAAATAATAC	GCCAATACCT	GTTGGTCCAA	GCATTTTATG	ACCACTAAAA	СТАТАААААТ	2760
	CAGCATTCAT	TTCTTGCATA	TCAAGTTTCA	TATGTGGTGC	TGctTGCGCC	CCATCAACAC	2820
	TGATĀATTGC	ACCATGTTGA	TGAGCTATTT	CTGCAATGGT	TTTAACATCA	TTAATTGTAC	2880
40		AGATATATGT					2940
		GATGTTTAAT					3000
		TGCTAACTGT					3060
45	CAACAATTTC	ATCGCCCTCT	TCAACATTTG	CATCACCATA	GCTATGTGCT	ACAAGGTTAA	3120
		TGTTCCGCGT					3180
		TTCACGGGCA					3240
50		AACGTTTGAA					3300
	GCACAGGCGT	TTGACTTGTC	GCTGTTGAAT	CAAGATATGC	TAAACGTTTG	CCATTGACTT	3360

	CTTCATTCAC	GACCTTTCTT	AAATAAAAT	CCTAATCATT	TAAATACTGA	CGTTGTATTA	3480
	GTCTTATACC	AATATCGACA	GTCTATATCT	ATTACAAACT	TTTATTTTCA	AAATATTATT	3540
5	TAGAAACTTT	GCGTTCAATT	ACTTCTCTCA	ATTGACGTTT	AACGTCTTCG	ATAGGTAATT	3600
	CACGTACTAC	TGGATCTAAG	AAACCATGTA	TAACAAGACG	TTCCGCTTCT	CTTTGAGAAA	3660
	TACCACGACT	CATTAAATAG	TAAAGTTGAT	CTGGATCAAC	ACGACCTACT	GATGCAGCAT	3720
10	GACCAGCTTG	TACATCATCT	TCATCAATTA	ATAAAATAGG	ATTCGCGTCA	CCACGAGCAT	3780
	GTTCAGATAA	CATTAATACA	CGTGATTCCT	GATTAGCAAT	TGATTTAGTT	CCACCATGCT	3840
5	TAATGTAGCC	GATACCATTA	AATACAGACG	ATGCATGTTC	TTTCATAACA	CCATGTTTAA	3900
	GGATATAACC	ATCTGTTTCT	TTACCATATT	GTACGATTIT	AGATGTTAGA	TTAATTTTTT	3960
	GTTCGCCTGT	ACCTACAACT	ACTGATTTAA	GTGAACTTGT	TGAACGATCA	CCAAATAAAT	4020
0	TIGTIGTATT	ATCAATAATT	TGGCTACCCT	CATTCATTAA	ACCTAGTGCC	CAATTAATTG	4080
	AGGCATCCGC	TTCAGTAATA	CCACGTCGAA	TGATATGACC	TGTAAAGCCT	TTATCCATAT	4140
	AGTCCACTGA	GCCATATGTG	ATATTTGAAT	TTGCACCAGC	AATCACTTCA	GAAATAATAT	4200
5	TEAATTGATT	TCCTTCACCA	GATGCATTTG	mTAAGTAATT	TTCAACATAT	GTGACTTCGG	4260
	CGCTTTCTTC	AGTAACGATG					4280
	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 82	:			•

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 15598 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

C(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 82:

TCnGACTCGA	ACGGTGmAAC	TAttCCGTTG	TaATTCCgGA	GgAAsCAAGG	TATGCCCATC	60
TGCaAAGAAA	gaATGsAATG	AACTTTTTGG	AAATGTAGAA	GTGGTAAATA	AAGATAAAGG	120
ATATTACATT	CTGAGAAGTA	TAAAAGCTTG	AAATGAAATG	GATATTCTGT	TATAGTTATA	180
TAATGTAAAA	ATTTATGTTC	AATAAGTGTG	TACTTTTACG	TTAAATAGAT	AAGTTAATTA	240
AGAATAAATA	TAGAATCGAA	AATGGTGTCA	TCATTAGTGT	TGCCGTTTTC	TTTTTGTCTT	300
TTTATTAATA	TGCTTATGGT	ATTTAGCTAA	AAGCGGATCA	CATAATTITT	GAGGGGTGAA	360
TCTGTTTGGC	AGGTCAAGTT	GTCCAATATG	GAAGACATCG	TAAACGTAGA	AACTACGCGA	420
GAATTTCAGA	AGTATTAGAA	TTACCAAACT	TAATAGAAAT	TCAAACTAAA	ጥ ርተሞል ርርልርጥ	480

	CTGGTAATTI	GTCATTAGAG	TTTGTGGATT	ACCGTTTAGG	AGAACCAAAA	TATGATTTAG	600
	AAGAATCTAA	AAACCGTGAC	GCTACTTATG	CTGCACCTCT	TCGTGTAAAA	GTGCGTCTAA	660
5	TCATTAAAGA	AACAGGAGAA	GTTAAAGAAC	AAGAAGTCTT	TATGGGTGAT	TTCCCATTAA	720
	TGACTGATAC	AGGTACGTTC	GTTATCAATG	GTGCAGAACG	TGTAATCGTA	TCTCAATTAG	780
	TTCGTTCACC	ATCCGTTTAT	TTCAATGAAA	AAATCGACAA	AAATGGTCGT	GAAAACTATG	840
10	ATGCAACAAT	TATTCCAAAC	CGTGGTGCAT	GGTTAGAATA	TGAAACAGAT	GCTAAAGATG	900
	TTGTATACGT	ACGTATTGAT	AGAACACGTA	AACTACCATT	AACAGTATTG	TTACGTGCAT	960
15	TAGGTTTCTC	AAGCGACCAA	GAAATTGTTG	ACCTTTTAGG	TGACAATGAA	TATTTACGTA	1020
	ATACTTTAGA	GAAAGACGGC	ACTGAAAACA	CTGAACAAGC	GTTATTAGAA	ATCTATGAAC	1080
	GTTTACGTCC	AGGTGAACCA	CCAACTGTTG	AAAATGCTAA	AAGTCTATTG	TATTCACGTT	1140
20	TCTTTGATCC	AAAACGCTAT	GACTTAGCAA	GCGTGGGTCG	TTATAAAACA	AACAAAAAT	1200
	TACATTIAAA	ACATCGTTTA	ТТТААТСААА	AATTAGCTGA	GCCAATTGTA	AATACTGAAA	1260
	CTGGTGAAAT	TGTAGTŢGAA	GAAGGTACAG	TGCTTGATCG	TCGTAAAATC	GACGAAATCA	1320
25	TGGATGTACT	TGAATCAAAT	GCAAACAGCG	AAGTGTTTGA	ATTGCATGGT	AGCGTTATAG	1380
	ACGAGCCAGT	AGAAATTCAA	TCAATTAAAG	TATATGTTCC	TAACGATGAT	GAAGGTCGTA	1440
	CGACAACTGT	AATTGGTAAT	GCTTTCCCTG	ACTCAGAAGT	TAAATGCATT	ACACCAGCAG	1500
30	ATATCATTGC	TTCAATGAGT	TACTTCTTTA	ACTTATTAAG	CGGTATTGGA	TATACAGATG	1560
	ATATTGACCA	TTTAGGTAAC	CGTCGTTTAC	GTTCTGTAGG	TGAATTACTA	CAAAACCAAT	1620
05	TCCGTATCGG	TTTATCAAGA	ATGGAAAGAG	TTGTACGTGA	AAGAATGTCA	ATTCAAGATA	1680
35	CTGAGTCTAT	CACACCTCAA	CAATTAATTA	ATATTCGACC	TGTTATTGCA	TCTATTAAAG	1740
	AATTCTTTGG	TAGCTCTCAA	TTATCACAAT	TCATGGACCA	AGCAAACCCA	TTAGCTGAGT	1800
40	TAAĆGCATAA	ACGTCGTCTA	TCAGCATTAG	GACCTGGTGG	TTTAACACGT	GAACGTGCTC	1860
	AAATGGAAGT	ACGTGACGTT	CACTACTCTC	ACTATGGCCG	TATGTGTCCA	ATTGAAACAC	1920
	CTGAGGGACC	AAACATTGGA	TTGATTAACT	CATTATCAAG	TTATGCACGT	GTAAATGAAT	1980
45	TCGGCTTTAT	TGAAACACCA	TATCGTAAAG	TTGATTTAGA	TACACATGCT	ATCACTGATC	2040
•	AAATTGACTA	TTTAACAGCT	GACGAAGAAG	ATAGCTATGT	TGTAGCACAA	GCAAACTCTA	2100
	AATTAGATGA	AAATGGTCGT	TTCATGGATG	ATGAAGTTGT	ATGTCGTTTC	CGTGGTAACA	2160
60	ATACAGTTAT	GGCTAAAGAA	AAAATGGATT	ATATGGATGT	ATCGCCGAAG	CAAGTTGTTT	2220
	CAGCAGCGAC	AgcATGTATT	CCATTCTTAG	AAAATGATGA	CTCAAACCGT	GCATTGATGG	2280

	CAGGTATGGA	ACACGTTGCA	GCACGTGATT	CIGGIGCGGC	TATTACAGCT	AAGCACAGAG	2400
_	GTCGTGTTGA	ACATGTTGAA	TCTAATGAAA	TTCTTGTTCG	TCGTCTAGTT	GAAGAGAACG	2460
δ	GCGTTGAGCA	TGAAGGTGAA	TTAGATCGCT	ATCCATTAGC	TAAATTTAAA	CGTTCAAACT	2520
	CAGGTACATG	TTACAACCAA	CGTCCAATCG	TTGCAGTTGG	AGATGTTGTT	GAGTATAACG	2580
10	AGATTTTAGC	AGATGGACCA	TCTATGGAAT	TAGGAGAAAT	GGCATTAGGT	AGAAACGTAG	2640
	TAGTTGGTTT	CATGACTTGG	GACGGTTACA	ACTATGAGGA	TGCCGTTATC	ATGAGTGAAA	2700
	GACTTGTGAA	AGATGACGTG	TATACTTCTA	TTCATATTGA	AGAGTATGAA	TCAGAAGCAC	2760
15	GTGATACTAA	GTTAGGACCT	GAAGAAATCA	CAAGAGATAT	TCCTAATGTT	TCTGAAAGTG	2820
	CACTTAAGAA	CTTAGACGAT	CGTGGTATCG	TTTATATTGG	TGCAGAAGTA	AAAGATGGAG	2880
	ATATTTTAGT	TGGTAAAGTA	ACGCCTAAAG	GTGTAACTGA	GTTAACTGCC	GAAGAAAGAT	2940
20	TGTTACATGC	AATCTTTGGT	GAAAAAGCAC	GTGAAGTTAG	AGATACTTCA	TTACGTGTAC	3000
	CTCACGGCGC	TGGCGGTATC	GTTCTTGATG	TAAAAGTATT	CAATCGTGAA	GAAGGCGACG	3060
	ATACATTATC	ACCTGGTGTA	AACCAATTAG	TACGTGTATA	TATCGTTCAA	AAACGTAAAA	3120
25	TTCATGTTGG	TGATAAGATG	TGTGGTCGAC	ATGGTAACAA	AGGTGTCATT	TCTAAGATTG	3180
	TTCCTGAAGA	AGATATGCCT	TACTTACCAG	ATGGACGTCC	GATCGATATC	ATGTTAAATC	3240
20	CTCTTGGTGT	ACCATCTCGT	ATGAACATCG	GACAAGTATT	AGAGCTACAC	TTAGGTATGG	3300
30	CTGCTAAAAA	TCTTGGTATT	CACGTTGCAT	CACCAGTATT	TGACGGTGCA	AACGATGACG	3360
	ATGTATGGTC	AACAATTGAA	GAAGCTGGTA	TGGCTCGTGA	TGGTAAAACT	GTACTTTATG	3420
35	ATGGACGTAC	AGGTGAACCA	TTCGATAACC	GTATTTCAGT	AGGTGTAATG	TACATGTTGA	3480
	AACTTGCGCA	CATGGTTGAT	GATAAATTAC	ATGCGCGTTC	AACAGGACCA	TATTCACTTG	3540
	tTACACAACA	ACCACTTGGC	GGTAAAGCGC	AATTCGGTGG	ACAACGTTTT	GGTGAGATGG	3600
40	AGGTATGGGC	ACTTGAAGCA	TATGGTGCTG	CATACACATT	ACAAGAAATC	TTAACTTACA	3660
	AATCCGATGA	TACAGTAGGA	CGTGTGAAAA	CATACGAGGC	TATTGTTAAA	GGTGAAAACA	3720
	TCTCTAGACC	AAGTGTTCCA	GAATCATTCC	GAGTATTGAT	GAAAGAATTA	CAAAGTTTAG	3780
45	GTTTAGATGT	AAAAGTTATG	GATGAGCAAG	ATAATGAAAT	CGAAATGACA	GACGTTGATG	3840
	ACGATGATGT	TGTAGAACGC	AAAGTAGATT	TACAACAAAA	TGATGCTCCT	GAAACACAAA	3900
	AAGAAGTTAC	TGATTAATAC	GCAATTTACA	AAACAGGCAA	AAAGATACTA	AGCTGAATTT	3960
50	TATTGATGAT	TCAGTTTAGT	ACTTTAAGCC	ATTTTAAATA	AATGCAAATC	AATCAAATAG	4020
	ChChCCCTARC	COUR B ROOM B B	0020002000	macman maa	******	Mmm.c.c. ==== =	4000

	AAACCTGAAA	CAATCAACTA	CCGTACATTA	AAACCTGAAA	AAGATGGTCT	ATTCTGTGAA	4200
	AGAATTTTCG	GACCTACAAA	AGACTGGGAA	TGTAGTTGTG	GTAAATACAA	ACGTGTTCGC	4260
5	TACAAAGGCA	TGGTCTGTGA	CAGATGTGGA	GTTGAAGTAA	СТАААТСТАА	AGTACGTCGT	4320
	GAAAGAATGG	GTCACATTGA	ACTTGCTGCT	CCAGTTTCTC	ACATTTGGTA	TTTCAAAGGT	4380
	ATACCAAGTC	GTATGGGATT	ATTACTTGAC	ATGTCACCAA	GAGCATTAGA	AGAAGTTATT	4440
10	TACTTTGCTT	CTTATGTTGT	TGTAGATCCA	GGTCCAACTG	GTTTAGAAAA	GAAAACTTTA	4500
	TTATCTGAAG	CTGAATTCAG	AGATTATTAT	GATAAATACC	CAGGTCAATT	CGTTGCAAAA	4560
15	ATGGGTGCAG	AAGGTATTAA	AGATTTACTT	GAAGAGATTG	ATCTTGACGA	AGAACTTAAA	4620
	TTGTTACGCG	ATGAGTTGGA	ATCAGCTACT	GGTCAAAGAC	TTACTCGTGC	AATTAAACGT	4680
	TTAGAAGTTG	TTGAATCATT	CCGTAATTCA	GGTAACAAAC	CTTCATGGAT	GATTTTAGAT	47,40
20	GTACTTCCAA	TCATCCCACC	AGAAATTCGT	CCAATGGTTC	AATTAGATGG	TGGACGATTT	4800
	GCAACAAGTG	ACTTAAACGA	CTTATACCGT	CGTGTAATTA	ATCGAAATAA	TCGTTTGAAA	4860
	CGTTTATTAG	ATTTAGGTGC	ACCTGGTATC	ATCGTTCAAA	ACGAAAAACG	TATGTTACAA	4920
25	GAAGCCGTTG	ACGCTTTAAT	TGATAATGGT	CGTCGTGGTC	GTCCAGTTAC	TGGCCCAGGT	4980
	AACCGTCCAT	TAAAATCTTT	ATCTCATATG	TTAAAAGGTA	AACAAGGTCG	TTTCCGTCAA	5040
	AACTTACTTG	GTAAACGTGT	TGACTATTCA	GGACGTTCAG	TTATTGCAGT	AGGTCCAAGC	5100
30	TTGAAAATGT	ACCAATGTGG	TTTACCAAAA	GAAATGGCAC	TTGAACTATT	TAAACCATTC =	5160
	GTAATGAAAG	AATTAGTTCA	ACGTGAAATT	GCAACTAACA	TTAAAAATGC	GAAGAGTAAA	5220
35	ATCGAACGTA	TGGATGATGA	AGTTTGGGAC	GTATTGGAAG	AAGTAATTAG	AGAACATCCT	5280
33	GTATTACTTA	ACCGTGCACC	AACACTTCAT	AGACTTGGTA	TTCAAGCATT	TGAACCAACT	5340
	TTAGTTGAAG	GTCGTGCGAT	TCGTCTACAT	CCACTTGTAA	CAACAGCTTA	TAACGCTGAC	5400
40	TTTGACGGTG	ACCAAATGGC	GGTTCACGTT	CCTTTATCAA	AAGAGGCACA	AGCTGAAGCA	5460
	AGAATGTTGA	TGTTAGCAGC	ACAAAACATC	TTGAACCCTA	AAGATGGTAA	ACCTGTAGTT	5520
	ACACCATCAC	AAGATATGGT	ACTTGGTAAC	TATTACCTTA	CTTTAGAAAG	AAAAGATGCA	5580
45	GTAAATACAG	GCGCAATCTT	TAATAATACA	AATGAAGTAT	TAAAAGCATA	TGCAAATGGC	5640
	TTTGTACATT	TACACACTAG	AATTGGTGTA	CATGCAAGTT	CGTTCAATAA	TCCAACATTT	5700
	ACTGAAGAAC	AAAACAAAAA	GATTCTTGCT	ACGTCAGTAG	GTAAAATTAT	ATTCAATGAA	5760
50	ATCATTCCAG	ATTCATTTGC	TTATATTAAT	GAACCTACGC	AAGAAAACTT	AGAAAGAAAG	5820
		03 M3 MMM 03 M	CONTROUR CD	A COMMUN COMO	3.3.0000003.000	*****	5000

	GAAGTATTCA	ACAGATTTAG	CATCACTGAT	ACATCAATGA	TGTTAGACCG	TATGAAAGAC	6000
	TTAGGATTCA	AATTCTCATC	TAAAGCTGGT	ATTACAGTAG	GTGTTGCTGA	TATCGTAGTA	6060
5	TTACCTGATA	AGCAACAAAT	ACTTGATGAG	CATGAAAAAT	TAGTCGACAG	AATTACAAAA	6120
	-CAATTCAACC	GTGGTTTAAT	CACTGAAGAA	GAAAGATATA	ATGCAGTTGT	TGAAATTTGG	6180
10	ACAGATGCAA	AAGATCAAAT	TCAAGGTGAA	TTGATGCAAT	CACTTGATAA	AACTAACCCA	6240
,,	ATCTTCATGA	TGAGTGATTC	AGGTGCCCGT	GGTAACGCAT	CTAACTTTAC	ACAGTTAGCA	6300
	GGTATGCGTG	GATTGATGGC	CGCACCATCT	GGTAAGATTA	TCGAATTACC	AATCACATCT	6360
15	TCATTCCGTG	AAGGTTTAAC	AGTACTTGAA	TACTTCATCT	CAACTCACGG	TGCACGTAAA	6420
	GGTCTTGCCG	ATACAGCACT	TAAAACAGCT	GACTCAGGAT	ATCTTACTCG	TCGTCTTGTT	6480
	GACGTGGCAC	AAGATGTTAT	TGTTCGTGAA	GAAGACTGTG	GTACTGATAG	AGGTTTATTA	6540
20	GTTTCTGATA	TTAAAGAAGG	TACAGAAATG	ATTGAACCAT	TTATCGAACG	TATTGAAGGT	6600
	CGTTATTCTA	AAGAAACAAT	TCGTCATCCT	GAAACTGATG	AAATAATCAT	TCGTCCTGAT	6660
	GAATTAATTA	CACCTGAAAT	TGCTAAGAAA	ATTACAGATG	CTGGTATTGA	ACAAATGTAT	6720
25	ATTCGCTCAG	CATTTACTTG	TAACGCACGA	CATGGTGTTT	GTGAAAAATG	TTACGGTAAA	6780
	AACCTTGCTA	CTGGTGAAAA	AGTTGAAGTT	GGTGAAGCAG	TTGGTACAAT	TGCAGCCCAA	6840
	TCTATCGGTG	AACCAGGTAC	ACAGCTTACA	ATGCGTACAT	TCCATACAGG	TGGGGTAGCA	6900
30	GGTAGCGATA	TCACACAAGG	TCTTCCTCGT	ATTCAAGAGA	TTTTCGAAGC	ACGTAACCCT	6960
	AAAGGTCAAG	CGGTAATTAC	GGAAATCGAA	GGTGTCGTAG	AAGATATTAA	ATTAGCAAAA	7020
35	GATAGACAAC	AAGAAATTGT	TGTTAAAGGT	GCTAATGAAA	CAAGATCATA	CCTTGCTTCA	7080
	GGTACTTCAA	GAATTATTGT	AGAAATCGGT	CAACCAGTTC	AACGTGGTGA	AGTATTAACT	7140
	GAAGGTTCTA	TTGAACCTAA	GAATTACTTA	TCTGTTGCTG	GATTAAACGC	GACTGAAAGC	7200
40	TACTTATTAA	AAGAAGTACA	AAAAGTTTAC	CGTATGCAAG	GTGTAGAAAT	CGACGATAAA	7260
	CACGTTGAGG	TTATGGTTCG	ACAAATGTTA	CGTAAAGTTA	GAATTATCGA	AGCAGGTGAT	7320
	ACGAAGTTAT	TACCAGGTTC	ATTAGTTGAT	ATTCATAACT	TTACAGATGC	AADADATAAA	7380
45	GCATTTAAAC	ACCGTAAGCG	TCCTGCAACA	GCTAAACCAG	TATTACTTGG	TATTACTAAA	7440
	GCATCACTTG	AAACAGAAAG	TTTCTTATCT	GCAGCATCAT	TCCAAGAAAC	AACAAGAGTT	7500
	CTTACAGATG	CAGCAATTAA	AGGTAAGCGT	GATGACTTAT	TAGGTCTTAA	AGAAAACGTA	7560
50	ATTATTGGTA	AGTTAATTCC	AGCTGGTACT	GGTATGAGAC	GTTATAGCGA	CGTAAAATAC	7620
	CDADADADCDC	ריים את המיים את המיים	TOCAGAAGTT	CAATCTCAAA	CTC N NCTN NC	CCARTARORA	7600

	ATGTTGACGA	ATTCTCTTGT	TCAATGTTAA	TATATTAAAG	GTTGATGCAA	GCAGAACTTT	780
	GGAGGATAAA	TTATTGTCTA	AGGAAAAAGT	tGCACGCTTT	AACAAACAAC	ATTTTGTAGT	786
5	TGGTCTTAAA	GAAACGCTTA	AAGCGTTAAA	GAAAGATCAA	GTTACATCTT	TGATTATTGC	792
	TGAAGACGTT	GAAGTATATT	TAATGACTCG	CGTGTTAAGC	CAAATCAATC	AGAAAATAT	798
_	ACCTGTATCT	TTTTTCAAAA	GCAAACATGC	TTTGGGTAAA	CATGTAGGTA	TTAACGTCAA	804
0	TGCGACAATA	GTAGCATTGA	TTAAATGAGA	ATTAGTAAGT	GTTTTACTTA	CTAAATTTTA	810
	TTTAACCTAA	AAATGAACCA	CCTGGATGTG	TGGGATTAAA	aagtgaagag	AGGAGGACAT	816
5	ATCACATGCC	AACTATTAAC	CAATTAGTAC	GTAAACCAAG	ACAAAGCAAA	ATCAAAAAAT	822
•	CAGATTCTCC	AGCTTTAAAT	AAAGGTTTCA	ACAGTAAAAA	GAAAAAATTT	ACTGACTTAA	828
	ACTCACCACA	AAAACGTGGT	GTATGTACTC	GTGTAGGTAC	AATGACACCT	AAAAAACCTA	834
o	ACTCAGCGTT	ACGTAAATAT	GCACGTGTGc	gTtTATCAAA	CAACATCGAA	ATTAACGCAT	840
	ACATCCCTGG	TATCGGACAT	AACTTACAAG	AACACAGTGT	TGTACTTGTA	CGTGGTGGAC	846
	GTGTAAAAGA	CTTACCAGGT	GTGCGTTACC	ATATTGTACG	TGGAGCACTT	GATACTTCAG	852
5	GTGTTGACGG	ACGTAGACAA	GGTCGTTCAT	TATACGGAAC	TAAGAAACCT	AAAAACTAAG	8586
	AATTTAGTTT	TTAATTAAAT	CTTAAACTTA	AATTTTAA	TATAAGGAAG	GGAGGATTTA	864
	CATTATGCCT	CGTAAAGGAT	CAGTACCTAA	AAGAGACGTA	TTACCAGATC	CAATTCATAA	8700
o .	CTCTAAGTTA	GTAACTAAAT	TAATTAACAA	AATTATGTTA	GATGGTAAAC	GTGGAACAGC	8760
	ACAAAGAATT	CTTTATTCAG	CATTCGACCT	AGTTGAACAA	CGCAGgtTCG	TGATGCATTA	8820
	GAAGTATTCG	AAGAAGCAAT	CAACAACATT	ATGCCAGTAT	TAGAAGTTAA	AGCTCGTCGC	888
5	GTAGGTGGTT	CTAACTATCA	AGTACCAGTA	GAAGTTCGTC	CAGAGCGTCG	TACTACTTTA	894
	GGTTTACGTT	GGTTAGTTAA	CTATGCACGT	CTTCGTGGTG	AAAAAACGAT	GGAAGATCGT	9000
o	TTAGCTAACG	AAATTTTAGA	TGCAGCAAAT	AATACAGGTG	GTGCCGTTAA	GAAACGTGAG	906
	GACACTCACA	AAATGGCTGA	AGCAAACAAA	GCATTTGCTC	ACTACCGTTG	GTAAGATAAA	912
	AGCTTTTACC	CTGAGTGTGT	TCTATATTAA	TGAATTTTCA	TTAAGCGTTC	ATGCTTAGGG	918
5	CATCGCCATA	TCTATCGTAT	TTATTCAGTA	ATATAAACTG	GAAGGAGAAA	AAATACATGG	924
	CTAGAGAATT	TTCATTAGAA	AAAACTCGTA	ATATCGGTAT	CATGGCTCAC	ATTGATGCTG	9300
	GTAAAACGAC	TACGACTGAA	CGTATTCTTT	ATTACACTGG	CCGTATCCAC	AArGknGGTG	9360
o	AAaCACACGA	AGGTGCTTCA	CAAATGGACT	GGATGGAGCA	AGAACAAGAC	CGTGGTATTA	9420
	CTATCACATC	TGCTGCAACA	ACAGCAGCTT	GCGAAGGTCA	CCGTGTAAAC	ልጥተልጥርናኔጥል	9486

	CAGTTACAGT	ACTTGATGCA	CAATCAGGTG	TTGAACCTCA	AACTGAAACA	GTTTGGCGTC	960
	AGGCTACAAC	TTATGGTGTT	CCACGTATCG	TATTTGTAAA	CAAAATGGAC	AAATTAGGTG	966
5	CTAACTTCGA	ATACTCTGTA	AGTACATTAC	ATGATCGTTT	ACAAgCTAAC	GCTGCTCCAA	. 972
	TCCAATTACC	AATTGGTGCG	GAAGACGAAT	TCGAAGCAAT	CATTGACTTA	GTTGAAATGA	978
	AATGTTTCAA	ATATACAAAT	GATTTAGGTA	CTGAAATTGA	AGAAATTGAA	ATTCCTGAAG	984
0	ACCACTTAGA	TAGAGCTGAA	GAAGCTCGTG	CTAGCTTAAT	CGAAGCAGTT	GCAGAAACTA	990
	GCGACGAATT	AATGGAAAAA	TATCTTGGTG	ACGAAGAAAT	TTCAGTTTCT	GAATTAAAAG	996
5	AAGCTATCCG	CCAAGCTaCt	Actaacgtag	AATTCTACCC	AGTACTTTGT	GGTACAGCTT	1002
	TCAAAAACAA	AGGTGTTCAA	TTAATGCTTG	ACGCTGTAAT	TGATTACTTA	CCTTCACCAC	1008
	TAGACGTTAA	ACCAATTATT	GGTCACCGTG	CTAGCAACCC	TGAAGAAGAA	GTAATCGCGA	10140
0	AAGCAGACGA	TTCAGCTGAA	TTCGCTGCAT	TAGCGTTCAA	AGTTATGACT	GACCCTTATG	10200
	TTGGTAAATT	AACATTCTTC	CGTGTGTATT	CAGGTACAAT	GACATCTGGT	TCATACGTTA	10260
	AGAACTCTAC	TAAAGGTAAA	CGTGAACGTG	TAGGTCGTTT	ATTACAAATG	CACGCTAACT	10320
5	CACGTCAAGA	AATCGATACT	GTATACTCTG	GAGATATCGC	TGCTGCGGTA	GGTCTTAAAG	10380
	ATACAGGTAC	TGGTGATACT	TTATGTGGTG	agaaaaatga	CATTATCTTG	GAATCAATGG	10440
	AATTCCCAGA	GCCAGTTATT	CACTTATCAG	TAGAGCCAAA	ATCTAAAGCT	GACCAAGATA	10500
0	AAATGACTCA	AGCTTTAGTT	AAATTACAAG	AAGAAGACCC	AACATTCCAT	GCACACACTG	10560
	ACGAAGAAAC	TGGACAAGTT	ATCATCGGTG	GTATGGGTGA	GCTTCACTTA	GACATCTTAG	10620
5	TAGACCGTAT	GAAGAAAGAA	TTCAACGTTG	AATGTAACGT	AGGTGCTCCA	ATGGTTTCAT	10680
,	ATCGTGAAAC	ATTCAAATCA	TCTGCACAAG	TTCAAGGTAA	ATTCTCTCGT.	CAATCTGGTG	10740
	GTCGTGGTCA	ATACGGTGAT	GTTCACATTG	AATTCACACC	AAACGAAACA	GGCGCAGGTT	10800
0	TCGAATTCGA	AAACGCTATC	GTTGGTGGTG	TAGTTCCTCG	TGAATACATT	CCATCAGTAG	10860
	AAGCTGGTCT	TAAAGATGCT	ATGGAAAATG	GTGTTTTAGC	AGGTTATCCT	TTAATTGATG	10920
	TTAAAGCTAA	ATTATATGAT	GGTTCATACC	ATGATGTCGA	TTCATCTGAA	ATGGCCTTCA	10980
5	AAATTGCTGC	ATCATTAGCA	CTTAAAGAAG	CTGCTAAAAA	ATGTGATCCT	GTAATCTTAG	11040
	AACCAATGAT	GAAAGTAACT	ATTGAAATGC	CTGAAGAGTA	CATGGGTGAT	ATCATGGGTG	11100
	ACGTAACATC	TCGTCGTGGA	CGTGTTGATG	GTATGGAACC	TCGTGGTAAT	GCACAAGTTG	11160
o	TTAATGCTTA	TGTACCACTT	TCAGAAATGT	TCGGTTATGC	AACATCATTA	CGTTCAAACA	11220
	CTCAAGGTCG	CCCTA CTTAC	ል <i>ር</i> ጥልጥረጥል ር ጥ	ጥርናር አጥር አር ተ አ	ተርርተርኔ አርተተ	CCDTATED	11290

	GCCTAGGTT	A AAATACAAGG	TGAGCTTAA	TGTAAGCTA	CATCTTTATA	GTTTGATTTT	11400
5	TTGGGGTGA	TGCATTATAA	AAGAATTGT	AAATTCTTT	TGCATCGCTA	TAAATAATTT	11460
	CTCATGATG	g tgagaàacta	TCATGAGAGA	A TAAATTTAAA	TATTATTTT	AATTAGAATA	11520
	GGAGAGATTT	TATAATGGCA	AAAGAAAAA	TCGATCGTTC	TAAAGAACAT	GCCAATATCG	11580
40	GTACTATCG	TCACGTTGAC	CATGGTAAAA	CAACATTAAC	AGCAGCAATC	GCTACTGTAT	11640
10	TAGCAAAAA	TGGTGACTCA	GTTGCACAAT	CATATGACA1	GATTGACAAC	GCTCCAGAAG	11700
	AAAAAGAACG	TGGTATCACA	ATCAATACTT	CTCACATTGA	GTACCAAACT	GACAAACGTC	11760
15	ACTACGCTCA	CGTTGACTGC	CCAGGACACG	CTGACTACGT	TAAAAACATG	ATCACTGGTG	11820
	CTGCTCAAAT	GGACGGCGGT	ATCTTAGTAG	TATCTGCTGC	TGACGGTCCA	ATGCCACAAA	11880
	CTCGTGAACA	CATTCTTTTA	TCACGTAACG	TTGGTGTACC	AGCATTAGTA	GTATTCTTAA	11940
20	ACAAAGTTGA	CATGGTTGAC	GATGAAGAAT	TATTAGAATT	AGTAGAAATG	GAAGTTCGTG	12000
	ACTTATTAAG	CGAATATGAC	TTCCCAGGTG	ACGATGTACC	TGTAATCGCT	GGTTCAGCAT	12060
	TAAAAGCTTT	AGAAGGCGAT	GCTCAATACG	AAGAAAAAT	CTTAGAATTA	ATGGAAGCTG	12120
25	TAGATACTTA	CATTCCAACT	CCAGAACGTG	ATTCTGACAA	ACCATTCATG	ATGCCAGTTG	12180
	AGGACGTATT	CTCAATCACT	GGTCGTGGTA	CTGTTGCTAC	AGGCCGTGTT	GAACGTGGTC	12240
	AAATCAAAGT	TGGTGAAGAA	GTTGAAATCA	TCGGTTTACA	TGACACATCT	AAAACAACTG	12300
30	TTACAGGTGT	TGAAATGTTC	CGTAAATTAT	TAGACTACGC	TGAAGCTGGT	GACAACATTG	12360
	GTGCATTATT	ACGTGGTGTT	GCTCGTGAAG	ACGTACAACG	TGGTCAAGTA	TTAGCTGCTC	12420
	CTGGTTCAAT	TACACCACAT	ACTGAATTCA	AAGCAGAAGT	ATACGTATTA	TCAAAAGACG	12480
35	AAGGTGGACG	TCACACTCCA	TTCTTCTCAA	ACTATCGTCC	ACAATTCTAT	TTCCGTACTA	12540
	CTGAÉGTAAC	TGGTGTTGTT	CACTTACCAG	AAGGTACTGA	AATGGTAATG	CCTGGTGATA	12600
40	ACGTTGAAAT	GACAGTAGAA	TTAATCGCTC	CAATCGCGAT	TGAAGACGGT	ACTCGTTTCT	12660
	CAATCCGTGA	AGGTGGACGT	ACTGTAGGAT	CAGGCGTTGT	TACTGAAATC	ATTAAATTA	12720
	TTCTAATTTC	TTAGATTTTA	TATAAAAAGA	AGATCCCTCA	ATCGAGGGGt	CTTTTTTTAA	12780
45	TGTGTAAATT	TTGTAATGGC	TATTCGATTT	agaagaacaa	TAATTGATGA	AAGACTGACT	12840
	AATAAAACTT	ATAACTGATA	ATACTGTTTA	AATAAAATTG	TTGAGTCTTG	GACATTGTAA	12900
	AATGCTCCCT	TCAAAGTTTT	CATTTTTTCa	ATGTCTACTT	TGAAGGGAGC	ATTTCATTAG	12960
50	TTTATGTCTC	AGATTCATAT	CTTTCAATTA	ATTTAAATGC	TTAATTTGTT	TTAAATACTT	13020
	COTOTA ATTIC	ma me a meneron	*******	CON CA COCONA			

	TCAGAAAGAA	TGCACCTGGT	CGTACTTTCA	AATAATGTGA	AAAATCTTCT	CCAATCATCA	13200
	TTAAATCTGA	TTCATTAAAG	CGTACATGTA	AGTCATTTGT	TGCTTCTTTA	ATAACTTGAT	13260
5	ATGCTTTCTC	GTTATTATGG	ACAGGCAAAT	ACCCTTTAAT	ATAATTCAAA	TCATAGTTAA	13320
	TATCATTTGC	TATTGCTAAA	CCTTGTAGAA	GCTTATCCAT	TTTGTCCATT	ACATGATTCT	13380
	GTATATCTGA	ATCGAAAGTT	CTAACTGTAC	CTTTACAAAA	TGCTTGATCA	GGAATAACGC	13440
10	TATCTGTGGT	GCCTGCTTGA	ATCATTCCAA	ATGAAAGTAC	AGCTTGTTTA	ACTGGATCGA	13500
	TCGTACGTGA	AATTATTTTT	TGTGCACTTA	AAATGAACTC	TGCCATGATT	ACTATTGGGT	13560
15	CAATGGTTTC	ATGAGGTTTG	GCACCATGAC	CACCACGACC	TTTAAATGTG	ACGCTAAATT	13620
	CATCTGGAGA	GGCCATGATT	GCCCCCGCAC	GTGAATGAAT	AGTTCCAGTA	GGATAACCAC	13680
	TCCATAAATG	TGTACCGTAA	ATTCTATCTA	CATTTTCCAG	ACATCCAGCA	TCTATCATTT	13740
20	CTTGAGAACC	ACCTGGCATG	ATTTCTTCAC	CGTACTGGAA	TATTAATACA	ACATTACCTT	13800
	CTAATAAATG	TTTATGTTCA	TCTAAAATCT	CTGCTACAGT	AAGTAAAATT	GCTGTATGAC	13860
	CATCATGCCC	ACACGCATGC	ATACATCCTG	GATTTTTAGA	CTTATAAGGC	ACATCGTTTA	13920
25	ATTCCTCGAC	AGGTAACGCA	TCAAAGTCAG	CTCTTAATGC	AATGGTAGGT	CCTGTGCCCA	13980
	AGCCTTTAAA	TGTGGCTTTG	ATACCATTGC	GGCCGATAGG	AGTTTCAATA	TCACAAGATA	14040
	ACTGGCTTAA	TTGGTTAACA	ATATAATCAT	GTGTTTGAAA	TTCTTCAAAA	GATAACTCAG	14100
80	GATATTGGTG	TAAATAACGT	CTGAGTTGAA	TTGTTTTATT	TTCTTTATTA	TTTGCTAGTT	14160
	GGAACCAATC	TAACACCCTT	ATCACTACTT	TCTAAAATAA	TGTTTATAGT	ATAACATTTT	14220
	ATGAAATTAT	CGTACTAAAT	GATTGCTTTG	AGATATTTTA	TCTATGAATG	ATAAGGCTTT	14280
15	CAAGTTATGT	AGAATTACTG	TATGATAAAG	GTATTACCAA	ACAATACTTA	AGGGGGATTA	14340
	TATACTGTGG	TTCAATCATT	ACATGAGTTT	TTAGAGGAAA	ATATAAATTA	TCTAAAAGAA	14400
o	AATGGTTTGT	ATAATGAAAT	AGATACAATT	GAAGGTGCAA	ACGGACCAGA	AATCAAAATC	14460
	AATGGGAAAT	CATACATTAA	CTTATCTTCA	AATAATTATT	TAGGACTAGC	AACAAATGAA	14520
	GATTTGAAAT	CaGctGCAAA	AGCAGCTATT	GATACACATG	GTGTAGGTGC	AGGCGCTGTT	14580
5	CGTACAATCA	ATGGTACATT	AGATTTACAC	GACGAATTAG	AAGAAACACT	AGCAAAATTT	14640
	AAAGGAACAG	AAGCTGCAAT	AGCTTATCAA	TCAGGATTTA	ATTGTAATAT	GGCTGCTATT	14700
	TCAGCTGTCA	TGAATAAAAA	TGATGCTATT	TTATCAGATG	AGCTTAATCA	TGCATCAATT	14760
				ATTATTCGAG			14820
	בא התבדע ככימים	CC3335CC333	BOB BOOK COM	CAATCACCTC	*****	3 CMC 3 MCM 3 M	

ATTGCAGAAG	AATTTGGTTT	ATTAACTTAT	GTTGACGACG	CTCATGGTTC	AGGTGTTATG	15000
GGTAAAGGCG	CTGGTACGGT	TAAACATTTT	GGTTTACAAG	ATAAAATCGA	TTTCCAAATA	15060
GGTACGCTTT	CTAAAGCAAT	TGGTGTCGTT	GGCGGTTATG	TAGCAGGTAC	AAAAGAGTTA	15120
ATAGATTGGT	TAAAAGCACA	ATCACGACCA	TTCTTATTCT	CTACATCATT	AGCACCTGGG	15180
GATACCAAAG	CAATAACTGA	AGCAGTTAAA	AAGTTAATGG	ATTCAACTGA	ATTACATGAT	15240
Aaattatgga	ACAATGCACA	ATATTTAAAA	AATGGATTGT	CAAAATTAGG	ATATGATACA	15300
GGTGAGTCAG	AAACTCCAAT	TACACCAGTA	ATTATTGGTG	ATGAAAAAAC	AACTCAAGAA	15360
TTTAGTAAGC	GTTTAAAAGA	CGAAGGTGTC	TATGTGAAAT	CTATCGTTTT	CCCAACAGTA	15420
CCAAGAGGTA	CAGGACGTGT	DTATAAADAA	CCTACAGCTG	CACATACAAA	AGACATGTTA	15480
GATGAAGCAA	TTGCGGCTTA	TGAAAAAGTA	GGAAAAGAAA	TGAAGTTGAT	TTAATATTTA	15540
TTTATTCCCA	CGGCAAATAT	TGTCGTGGGC	TTTTTTTAAT	GTTTAGTTTA	TTAACAGT	15598
(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 83	:	•		

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 661 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 83:

AAGTAAATCA	ACTTACTGGG	ATAAGAATAA	AGGCGATTAT	AGTAACAAGT	TGATTTTATT	60
CGAAAAACAT	TTTGAACCGG	TTCTGGGTAT	CAAGATGCAA	CATAGTGGAG	GTCATAGCTT	120
TGGCCACACG	ATTATTACGA	TTGAAAGTCA	AGGAGATAAA	GCAGTTCATA	TGGGTGATAT	180
ATTECCAACT	ACTGCACATA	AAAATCCTCT	ATGGGTAACG	GCATATGATG	ATTATCCTAT	240
GCAATCGATT	CGTGAAAAAG	AACGCATGAT	ACCATATTTT	ATTCAGCAAC	AATATTGGTT	300
CTTGTTTTAT	CATGATGAAA	ACTACTTTGC	TGTAAAATAC	AGCGATAATG	GTGAAAACAT	360
AGATGCATAT	ATTTTACGTG	AAACATTAGT	TGATAATAAC	TAAAATAAAG	ATGTATTACT	420
AAACAAATTT	TCAAAAATAA	AAAATTGAGC	CACATCCAAT	CITACTAATT	AGGGTGTGGC	480
TCATTTTTAA	GTTTTACGAT	CCAAATCAAA	TATGGaTAAA	ATTCGTATTA	ACGCTCTACa	540
AT GLTAATGA	CTTCACCAGT	ATATGCATCT	GCATAAAAAT	CATAATGAAT	ATTTTGACCA	600
TTTTTAATAG	TTGTAATTCC	ACCTTGATAA	ACTAAACGGT	ATTTATCAGT	TTCAGGATGA	660
A						661

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 5738 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 84:

10							•
	GCAGACGGTA	CAGCAGTTAA	AGTCGCACCA	AAACTGTAGT	GAATCTAATC	GGTGCATTCT	60
	TTTTAGGATT	AGTTGTCGCG	CTTATATATA	TCTTCTTCAÁ	AGTAATTTTC	GATAAGCGAA	120
15	TTAAAGATGA	AGAAGATGTA	GAGAAAGAAT	TAGGATTGCC	TGTATTGGGT	TCAATTCAAA	180
	AATTTAATTA	AGGATGGTTG	CTACTTATGT	CAAAAAAGGA	AAATACGACA	ACAACACTAT	240
	TTGTATATGA	AAAACCAAAA	TCAACAATTA	GTGAAAAGTT	TCGAGGTATA	CGTTCAAACA	300
20	TCATGTTTTC	AAAAGCAAAT	GGTGAAGTAA	AGCGCTTATT	GGTTACTTCT	GAAAAGCCTG	360
	GTGCAGGTAA	AAGTACAGTT	GTATCGAATG	TAGCGATTAC	TTATGCACAA	GCAGGCTATA	420
	AGACATTAGT	TATTGATGGC	GATATGCGTA	AgcCAACACA	AAACTATATT	TTTAATGAGC	480
25	AAAATAATAA	TGGACTATCA	AGCTTAATCA	TTGGTCGAAC	GACTATGTCA	GAAGCAATTA	540
	CGTCGACAGA	AATTGAAAAT	TTAGATTTGC	TAACAGCTGG	CCCTGTACCT	CCAAATCCAT	600
	CTGAGTTAAT	TGGGTCTGAA	AGGTTCAAAG	AATTAGTTGA	TCTGTTTAAT	AAACGTTACG	660
30	ACATTATTAT	TGTCGATACA	CCGCCAGTTA	ATACTGTGAC	TGATGCACAA	CTATATGCGC	720
	GTGCTATTAA	AGATAGTCTG	TTAGTAATTG	atagtgaaaa	AAATGATAAr	AATGAAGTTA	780
	AAAAAGCAAA	AGCACTTATG	GAAAAAGCAG	GCAGTAACAT	TCTAGGTGTC	ATTTTGAACA	840
35	AGACAAAGGT	CGATAAATCT	TCTAGTTATT	ATCACTATTA	TGGAGATGAA	TAAGTATGAT	900
	TGATÃTTCAT	AACCATATAT	TGCCTAATAT	CGATGACGGT	CCGACAAATG	AAACAGAGAT	960
40	GATGGATCTT	TTAAAACAAG	CGACAACACA	AGGTGTTACA	GAAATCATTG	TAACATCACA	1020
	TCACTTACAT	CCTCGATATA	CCACACCTAT	agaaaaagtg	AAATCATGTT	TAAACCATAT	1080
	TGAAAGCTTA	GAGGAAGTAC	AAGCACTAAA	TCTAAAGTTT	TATTATGGTC	AGGAAATAAG	1140
45	AATTACCGAT	CAAATCCTTA	ATGATATTGA	TCGAAAAGTT	ATTAACGGTA	TTAATGATTC	1200
	ACGCTATTTA	CTAATAGAAT	TTCCATCAAA	TGAAGTTCCA	CACTATACTG	ATCAATTATE	1260
	TTTCGAATLA	CAGAGTAAAG	GCTTTGTACC	GATTATTGCA	CATCCAGAGC	GGAATAAAGC	1320
50	AATAAGTCAA	AACCTTGACA	TACTATACGA	TTTAATTAAC	AAAGGTGCTT	TAAGTCAAGT	1380
	GACAACGGcG	TCATTAGCGG	GTATTTCCGG	TAAAAAAATT	AGAAAATTAG	СААТТСАААТ	1440

55

	GTTCTTAATG	AAAGACTTAT	TTAATGATAA	GAAATTACGT	GATTATTATG	AAGATATGAA	1560
	CGGATTTATT	AGTAATGCGA	AGTTAGTTGT	TGATGATAAA	AAAATTCCTA	AACGAATGCC	1620
5	ACAACAAGAT	TATAAACAGA	AAAGATGGTT	TGGGTTATAA	ACAGCAAATG	AGGGGTTTTA	1680
	TGGCACATTT	ATCTGTGAAA	TTGCGGCTTT	TAATACTAGC	ATTAATCGAT	TCACTGATAG	1740
	TGACATTTTC	AGTATTCGTA	AGTTATTACA	TTTTAGAACC	GTATTTCAAA	ACATATTCTG	1800
10	TCAAATTATT	AATATTGGCA	GCTATATCAC	TATTCATATC	GCATCATATT	TCaGCATTTA	1860
	TTTTTAATAT	GTATCATCGA	GCGTGGGAAT	ATGCCAGTGT	GAGTGAATTG	ATTTTAATTG	1920
15	TTAAAGCTGT	GACGACATCT	ATCGTTATTA	CGATGGTGGT	CGTGACAATT	GTTACAGGCA	1980
,,,	ATAGACCGTT	TTTTAGATTG	TATTTAATTA	CTTGGATGAT	GCACTTGATT	TTAATAGGTG	2040
	GCTCAAGGTT	ATTTTGGCGT	ATTTATCGGA	AATACCTTGG	AGGTAAGTCA	TTTAATAAGA	2100
20	AGCCAACTIT	AGTTGTTGGT	GCTGGTCAAG	CAGGTTCAAT	GCTGATTAGA	CAAATGTTGA	2160
	AAAGTGACGA	AATGAAACTT	GAACCGGTAT	TAGCAGTCGA	TGATGACGAA	CATAAACGCA	2220
	ATATCACAAT	TACTGAGGGT	GTAAAAGTCC	AAGGTAAAAT	TGCGGATATT	CCAGAACTAG	2280
25	TGAGGAAATA	TAAGATTAAA	AAAATCATCA	TTGCAATTCC	AACTATTGGT	CAAGAGCGTT	2340
	TGAAAGAAAT	TAATAATATT	TGCCATATGG	ATGGCGTTGA	GTTATTGAAA	ATGCCAAATA	2400
	TAGAAGACGT	CATGTCTGGT	GAGTTAGAAG	TGAACCAACT	TAAAAAAGTT	GAAGTAGAAG	2460
30	ATTTACTAGG	CAGAGATCCT	GTTGAATTAG	ATATGGATAT	GATATCAAAT	GAATTGACGA	2520
	ATAAAACTAT	TTTAGTTACG	GGTGCAGGTG	GTTCAATAGG	ATCAGAAATT	TGTAGACAAG	2580
05	TTTGTAATTT	CTATCCAGAA	CGTATTATTC	TACTTGGCCA	TGGTGAAAAC	AGTATTTATT	2640
35	TAATCAATCG	TGAATTGCGA	AATCGCTTCG	GWAAAAATGT	TGATATCGTT	CCTATTATAG	2700
	CGGAŤGTGCA	AAATAGAGCG	CGTATGTTTG	AAATTATGGA	AACGTATAAA	CCATACGCAG	2760
40	TTTATCATGC	AGCAGCACAC	AAGCACGTGC	CGTTAATGGA	AGACAACCCT	GAAGAAGCAG	2820
	TACGTAATAA	TATTTTAGGT	ACGAAAAATA	CTGCTGAAGC	TGCTAAAAAT	GCAGAGGTAA	2880
	AGAAATTCGT	TATGATTTCT	ACGGATAAAG	CCGTTAATCC	GCCTAATGTC	ATGGGAGCTT	2940
45	CAAAGCGAAT	TGCAGAAATG	ATTATTCAAA	GTTTAAATGA	TGAAACGCAT	CGAACAAATT	3000
	TTGTTGCAGT	GAGATTTGGT	AATGTACTTG	GATCGAGAGG	ATCTGTGATT	CCACTTTTCA	3060
	AAAGTCAAAT	TGAAGAAGGT	GGGCCAGTTA	CTGTGACACA	TCCTGAAATG	ACACGTTACT	3120
50	TTATGACAAT	TCCTGAAGCT	TCTAGACTAG	TTTTGCAGGC	AGGGGCATTA	GCAGAAGGTG	3180
	CCGAAGTATT	ТСТССТАСАТ	ATGGGAGAAC	CAGTGAAAAT	TGTAGATTTG	GCACGTAATT	3240

	CCGGCGAAAA	AATGTTTGAA	GAGCTTATGA	ATAAAGATGA	GGTTCATCCT	GAACAAGTAT	3360
	TTGAAAAAAT	TTATCGTGGC	AAAGTACAAC	ATATGAAATG	TAATGAAGTT	GAAGCGATTA	3420
5	TTCAAGACAT	CGTCAATGAC	TTTAGTAAAG	AAAAAATTAT	TAACTATGCC	AATGGCAAAA	3480
	AGGGAGATAA	TTATGTTCGA	TGACAAAATT	TTATTAATTA	CTGGGGGCAC	AGGATCATTC	3540
10	GGTAATGCTG	TTATGAAACA	GTTTTTAGAT	TCTAATATTA	AAGAAATTCG	TATTTTTCA	3600
10	CGCGATGAGA	AAAAACAAGA	TGACATTCGA	AAAAAATATA	ATAATTCAAA	ATTAAAGTTC	3660
	TACATTGGTG	ATGTGCGTGA	TAGTCAAAGT	GTAGAAACAG	CAATGCGAGA	TGTTGATTAC	3720
15	GTATTCCATG	CAGCAGCTTT	AAAACAAGTG	CCGTCATGTG	AATTCTTTCC	AGTTGAGGCA	3780
	GTGAAGACAA	ATATTATTGG	TACAGAAAAT	GTCTTACAAA	GTGCTATTCA	TCAAAATGTT	3840
	AAAAAAGTCA	TATGTTTATC	TACAGATAAG	GCAGCGTATC	CTATTAATGC	TAGGGGTATT	3900
20	TCAAAAGCAA	TGATGGAAAA	AGTATTCGTA	GCCAAATCAA	GAAATATTCG	TAGTGAACAA	3960
	ACGCTTATTT	GTGGTACAAG	ATACGGTAAT	GTGATGGCTT	CAAGAGGATC	AGTAATACCT	4020
	TTGTTTATCG	ACAAAATCAA	AGCTGGAGAA	CCTTTAACGA	TTACAGATCC	TGATATGACA	4080
25	AGATTTTTAA	TGAGCTTAGA	AGATGCGGTA	GAACTAGTTG	TTCATGCATT	TAAGCATGCA	4140
	GAGACAGGAG	ATATTATGGT	TCAAAAAGCA	CCAAGCTCAA	CGGTAGGGGA	TCTTGCGACC	4200
	GCATTATTAG	AATTGTTTGA	AGCTGATAAT	GCAATTGAAA	TCATTGGTAC	GCGACATGGA	4260
30	GAGAAAAAG	CAGAAACATT	GTTGACGAGA	GAAGAATACG	CACAATGTGA	AGATATGGGT	4320
	GATTATTTTA	GAGTGCCGGC	AGACTCCAGA.	GATTTAAATT	ATAGTAATTA	TGTTGAAACC	4380
<i>35</i> .		AGATTACGCA					4440
						ATTGAATGAT	4500
	TATAAAGCTT	CAATGAGATA	GGAGAGATTG	ACGTTGAATA	TTGTAATTAC	AGGAGCAAAA	4560
40		GAAAAAACTT					4620
	GAAGTACATC	GACAAACTAA	AGAGGAAGAA	TTAGAGTCAG	CATTGTTGAA	AGCAGACTTT	4680
		TAGCGGGTGT					4740
45		TAGATCATGT					4800
			•			TAAGTTGCAA	4860
		TATTAAGAGA					4920
50		TATTCGGCAA				AGCAACATTT	4980
	TOTAL CARASA	TOTAL COMMAN	00111010000000000000000000000000000000	G > 2 COMP > 2 MG	1 macal 1 mam		

ATTGAAAATG	GTGTACCTAC	AGTACCAAAC	GTATTTAAAG	TGACATTGGG	AGAAATTGTA	516
GATTTATT AT	ACAAGTTCAA	ACAGTCACGT	CTCGATCGAA	CATTGCCGAA	ATTAGATAAC	5220
TTGTTTGAAA	AAGATTTGTA	TAGTACGTAT	TTAAGCTATC	TACCTAGTAC	AGACTITAGT	5286
TAYCCCTTAC	TTATGAATGT	GGATGATAGG	GGTTCTTTTA	CAGAATTTAT	AAAAACACCG	5340
GATCGTGGTC	AAGTTTCTGT	AAATATTTCT	AAACCAGGTA	TTACTAAAGG	TAATCACTGG	540
CATCATACTA	AAAACGAAAA	ATTTCTAGTC	GTATCAGGTA	AAGGGGTAAT	TCGTTTTAGA	5466
CATGTTAATG	ATGATGAAAT	CATTGAATAT	TATGTTTCTG	GCGACAAATT	AGAAGTTGTA	552
GACATACCAG	TAGGATACAC	ACATAATATT	GAAAATTTAG	GCGACACAGA	TATGGTAACT	5586
ATTATGTGGG	TGAATGAAAT	GTTTGATCCA	AATCAGCCAG	ATACGTATTT	CTTGGAGGTA	564
TAGCGCATGG	aaaaactgaa	rTTAATGACA	ATAGTTGGTA	CAAGGCCTGA	AATCATTCGT	570
TTATCATCAA	CGATTAAAGC	ATGTGATCAA	TATETTAA			573

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 85:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 9062 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 85:

ATCATCAACA	AGAATGATAT	TTTTCCCATC	TACTATATCT	TTTACCGCAG	ATAACTTCAC	60
TCTCACACCT	TGCTCACGTA	ATTCTTGAGT	TGGTTGAATA	AATGTTCTTG	CAACATATTG	120
ATTTTTAACT	AGTCCCATTT	CATATGGCAA	ACCTATTTCT	TCAGCATAAC	CACTCGCAGC	180
TGAŢĀGCGAT	gaattgggta	CACCGATGAC	CATATCAGCA	TTTACAGGGC	TTTCTTGGGC	240
TAATTTTTTA	CCAGAAGCTT	TACGTACTGC	ATGGACATTT	TTACCAGCTA	TTGTTGAGTC	300
TGGTCTAGCA	AAATAAATAT	ATTCCATCGC	AGAAATTGCA	GTTGTCGTAT	GATGTGTATA	360
AGATTTAACT	GTAATACCTT	TATCGTTAAT	CACGACATAT	TCACCTGCAT	GAATATCTTG	420
AACAAATTCT	GCACCTAACA	CATCTATTGC	ACATGTTTCA	CTTGCAAGGA	TGTATGTCCC	480
ATCTTTCATT	TTACCTACAA	CAAGTGGTCT	GATAGCATTT	GGATCTACTG	CGCCATATAA	540
CGCATCTTTA	GTTAAAATCG	CAAATGTAAA	ACCGCCTTTA	ACTTTTCGCA	AACTTTCTTT	600
CAACGCTTCC	TCAAAAGTAG	GAGCTTTACT	TCGACGTATC	AAATGCATAA	TGACTTCAGT	660
ATCAGAAGAC	GAATGGAAGA	TAGCACCTTG	TTTTTCTAAA	TTCTGACGCA	ATGATTTAGC	720

	CGGTTGAATA	TTTTCAATAC	CTTTATTACC	TGAAGTAGCA	TAACGGACGT	GACCAATTGC	840
	ATGTTGATAT	CCTTTTAATC	GTTCCATTTG	ATCATCTTTA	ATCGCTTCAG	TTAGTAAGCC	900
5	TAATCCTCGC	TCGCCTTTTA	ATTCATTTTG	ATCAGAAACA	ACTATACCTG	CACCTTCTTG	960
	ACCACGATGT	TGCAAACTAT	GAAGTCCCAT	ATAtGTTAGT	TGCGCTGCLT	CaGGATGATT	1020
	CCAAATACCA	AACACGCCAC	ATTCTTCGTT	TAATCCTGAG	TAGTTAAACA	TTGaGCAATT	1080
10	GCCCCtTCCC	ATATTTGTTT	AATATCTGAA	ACATTTTCAC	TAATCTCTGT	aTATGGTGTT	1140
	GTTACCTTGr	aATTATCACT	ATCTGTTAAA	AGTCCAATTT	CTATTGCATT	ATCAATATTT	1200
15	AAAGTTTTAC	CTGATTTAAC	AGAAACAACA	TATCGGCCTT	GCGTCTCACT	AAACAATTGT	1260
	GCATTTGTTA	TATCTATTGA	AGATTTTAAT	CCTAAACCGT	AATGCGCACT	TAGTTTAGCT	1320
	AAGGTAATCA	GTAAGCCACC	TTTACCAACT	GTTTGAACAT	GTGATAATAG	TCCTTCACGA	1380
20	ATAGCGGTCT	TGATTGATTC.	ACCTTTTTCA	ACTTCTGAAC	TCAAATCTAA	TGACTCAAAT	1440
	TCATGATTAA	CTTTGCCATA	AATTAACTTT	TCAAGTTGAC	TACCACCAAA	GTCGTCCTTA	1500
	GTATCACCGA	TTAAATATAA	TTTATCTCCA	ACTTGAGGTT	CAAAATCATT	TAAATAATTT	1560
25	ACATITICAA	TCAAACCTAC	CATTCCAACA	ACTGGTGTTG	GGAAAATAGA	AGTACCTTTC	1620
	GTTTCGTTAT	ATAAAGATAC	ATTACCAGAA	ACTACTGGTG	TCTTAAGAAT	GTCGCATGCT	1680
•	TCTGCCATAC	CTTTCGTTGA	ATCTATCAAC	TGTTGATAGA	TTTCTTTCTT	TTCAGGAGAA	1740
30	CCATAATTTA	AACAATCTGT	CATTGCTAAT	GGTGTTGCAC	CCACGGCAAT	TAAATTTCGA	1800
	TAAGCTTCAG	CTACTACCAT	CTTTCCACCT	TCATATGGAT	TGTTATATAC	ATAACGCGCT	1860
25	TCACCATCAA	TTGTTGAAGC	AATTGCCTTA	TTTGTGCCTT	CCACACGTAC	TACCGATGCT	1920
<i>35</i> _.	TGAAGTCCTG	GCTTAATTAT	CGTATTGGCA	CCAACTTGTT	GGTCGTATTG:	ATCATATAAA	1980
	TAGTGTTTAG	ATGCTATAGT	CGGATGCTTA	AGTAATTTAA	AGAAAGTATC	TTTAACATCG	2040
40	ATGTGTGTAT	AATCATTTTT	AGAAGTATTA	TAATCTTTTT	CTTCTCCTTC	TAAAATATAT	2100
	ACAGGTGCTT	CATCAGCTAG	TGGTTCAACT	GGAATGTCAG	CATAAACTTC	GTCATCATAT	2160
	GTTAAAACAA	AACGATTTGT	ATCTGTAACT	TCACCTATAA	CAGCACTATC	CAATTCGTGC	2220
45	TTATCAAATA	AATCTAAGAA	TTTTTGTTCA	GTACCTTTTT	CAACAACTAG	TAACATACGT	2280
	TCTTGAGTTT	CTGAAAGCAT	CATTTCATAA	GGAGAAATAC	CTGGCTCACG	TGTTGGCACT	2340
	TGTTCTAATC	TCAAATGTAA	CCCACTACCA	CCTTTTGCCG	CCATTTCAGA	CGATGAAGAT	2400
50	GTTAAACCAG	CAGCACCCAT	ATCTTGAATA	CCAACTAATT	CATCAAATGT	AATTGCTTCA	2460
	AGTGTTGCTT	CCATTAATTT	TTTACCTACA	AATGGATCAC	CGATTTGTAC	AGAAGGTCGT	2520

	CGACCAGTTT	TCAAACCAAC	ATAAATGACC	GAATTACCTA	CACCTTTTGC	TGTGCCTTTT	264
	TGAATCATGT	CGTGATTGaT	AACACCAACA	CACATTGCAT	TAACAAGTGG	ATTGCCATCA	270
5	TAACGTTCAT	CAAATTCGAT	TTCACCAGCA	GTTGTTGGaA	TACCAATGCA	GTTACCATAA	276
	CCTCCGATAC	CCTTTACAAC	ACCTTTAAGT	AATCTTTGGT	TTTGTTTATT	ATCTAATTCT	282
	CCAAATCTAA	GACTGTTTAA	CAAATTAATA	GGTCTAGCCC	CAATAGAGAC	AATGTCACGA	288
10	ATGATTCCAC	CAACGCCTGT	AGCAGCCCCT	TGATATGGTT	CAATTGCTGA	TGGATGATTG	294
	TGAGACTCTA	CTTTAAATAC	TACGGCTTGA	TTATCACCTA	TATCGACTAC	CCCTGCACCT	300
15	TCACCAGGCC	CCATAAGCAC	ATGGTcACCT	GACGTAGGAA	ATTGCTTTAA	AAACGGTTTA	306
	GAATGTTTAT	AAGAGCAATG	TTCACTCCAC	ATAACAGAAA	AGATACCTGT	TTCTGTAAAG	312
	TTAGGTTGTC	TGCCTAAAAT	ATCGCAAACT	TTTTCATATT	CTTGATCaCT	TAATCCCATA	318
20	TCTTGATATA	CTTTTTCAAG	TTTAATTTCT	TCAACGCTTG	GTTCGATAAA	TTTAGACATG	324
	TTGTTCCCTC	CAACTTTTTA	CCATCGCTTC	AAATAATTTC	ACACCACTAT	CAGTACCTAA	330
	CAACGTTTCT	AAAGCTCTTT	CagGATGtGG	CATCATGCCA	CATACATTGC	CTTTTTCGTT	336
25	AACAATTCCT	GCAATATCAT	CATATGAACC	GTTCGGATTA	TTCACATATT	TCAGAATAAT	342
	TTGATTGTTA	GCTTTTAATT	GTTGATATAT	TTCATCAGTA	CAATAATAAT	GACCTTCACC	348
	GTGAGCTACA	GGATATATAA	CTTTTTCACC	TTGTTCATAA	AGATTTGTAA	ATGCCGTTTG	354
30	ATTATTCACT	ATTTCTAACT	CTTCATTTCT	ACTAATAAAT	AAATGTGAAT	CGTTATGCAA	360
	TAATGCACCA	GGTAATAAGC	CTATTTCAGT	TAAAATTTGA	AACCCATTAC	AAACACCTAA	3660
35	TACTGGCTTA	CCTTCAGCTG	CAAGACGTTT	AACTTCCGAA	ATAATCGGsG	CTACACTAGC	3720
	CATTGCCCCA	GATCTTAAGT	AATCCCCGAA	TGAAAATCCA	CCAGGAATAA	GTACGCCATC	3780
	AAATÉCACTT	AGTGATGTTT	CTCTATAATC	TACATATTCC	GCTTCAACAC	CACTTTTAAT	3840
40	AGCAGCATTA	AACATGTCTC	TATCACAATT	CGAACCTGGA	AAAACAAGAA	CCGCAAATTT	3900
	CATTTTATGC	ATTCTCCTTT	TCATCATCTA	ACACTTTATA	GCTATATTCT	TCAATCACTG	3960
	TATTTGCAAA	CAATTTTTCA	CTTAGAGTTG	TAATAATGTT	GTGTACCTTT	TCATCACTAA	4020
45	CCTCATCCAC	TGTCATATAT	AATACTTTTC	CTACACGAAT	ATCATTCACT	TGTGCATAAC	4080
	CTAAGTCATG	TACAGCTCGA	GTAAGCGTTT	GTCCTTGCGT	ATCTAATACT	TGTGGTTGTA	4140
	ATGTGATATG	TAGTTCAATT	GTTTTCATTA	TTTTAAATCC	TCCAATTTGT	TTAAAAATAT	4200
50				ATTTCTATAT			4260
	ATTGGTAGCT	TTATCCCANA	ምምረር እር አጥር ም	ATCTCCACAT	ATTTCATCCC	CTAACAAAAT	422/

	ATCCATTAAT	TGTTTCAACA	CATTATTAAT	CTTTAATGCT	TTGGATTTTA	GTATTTCAAT	4440
	ATCTTCATCT	GATGCTATAT	TGAGCAATTI	AACATGGTCA	TCCGTTATCA	ACGGATCATT	4500
5	TAACGCATCA	TTTTTATAGA	AAAATTCTAC	AAGTGGTTCT	CTAAAAACTT	CACCATTTTC	4560
	AAAACCTAAA	CGCTTTGTAA	TAGATCCACT	AGCAATATTA	CGAACAACTA	CTTCTAATGG	4620
	AATTATTTTC	ACAGGCTTAA	CTAATTGTTC	TGTTTCAGAT	AATTGTTTAA	TAAAGTGACT	4680
10	TTCTATTCCA	TTTTCTTGTA	AATATTTAAA	TATAATAGAA	GTAATTTGAT	TATTTAATCG	4740
	CCCCTTACCT	GCCATTGTGT	CTTTCTTAGC	CCCGTTTCCA	GCAGTAACTT	CATCTTTATA	4800
15	TTCAACTCTT	AATTCATTTT	CTTGATTTGT	TGAGAAAATG	CGCTTCGCTT	TTCCTTCATA	4860
,,,	TAATAATGTC	ATGCTTTAAT	TACTCCCCTC	AAATTTAGCG	TACATATCTT	GTTCAGTTTG	4920
	GTTTACATCA	TTCGTTAGTA	CAGTCATATG	CCCCATTTTT	CTGCTATCTT	TACGCTCAGA	4980
20	CTTACCATAA	ATATGTAAGT	GCCACTCTGG	ATGTTCATTA	AATTCATTTT	CCAATAAATC	5040
	TAAATCTTTA	CCTAGTAAGT	TCATCATGAC	TGCTGGCTTT	AATAATTCAA	TTGAATTTGG	5100
	TAATGATTGT	CCGGTAACTG	CTAAAATATG	AGTATCAAAT	TGTGAATAAT	CACATGCTTC	5160
25	AATTGAATAA	TGTCCGGAAT	TGTGAGGCCT	TGGTGCTATC	TCGTTCACAT	ACAATTGGTT	5220
	GTTACTATCT	ATAAAAAATT	CAACTGTAAA	TGTTCCAATG	AAATGAATCG	ATTGGATAAT	5280
	TTTATTAACT	TGCTCTTTCG	CCTCAGCTGT	TTTATCTATT	CTCGCTGGAA	CAATTGTTTT	5340
30	GAAAAGTATT	TGATTTCTAT	GCTCATTTTC	TTGTAATGGG	AAAAAGTGA	TTTGATTGTT	5400
	GTTTCCTCTT	GTAACAGTAA	GAGATACTTC	TTTCTTGATA	TTCAAATATT	TTTCAGCTAC	5460
25	GCATTCACTA	GTTTCAATTA	ATTTAAAACC	TTCTTGTAAG	TCTTTTTCGT	TGTTAATTAA	5520
35	AACTTGACCT	TTGCCATCGT	AGCCACCAAA	TCTAGTTTTT	ACAATAAAAG-	GATATCCTAA	5580
	TGTTTCAATT	GCTTTGTCAA	TATCTGTAGA	TTCTTTTACT	GAAATGAACG	GGACAACTTT	5640
40	GGTACCAGCA	CTTTTTAATG	TTTCTTTTTC	AGTTAAGCGA	TCTTGTAATA	ACTGTATAGC	5700
	TTGGTAACCT	TGCGGAATAT	TGTACTTTTC	ACATAATAGT	TTTAATTGTT	GGGCTGAAAT	5760
	GTTTTCAAAT	TCATAAGTAA	TCACATCACA	TTTTTGTCCT	AATTGATTGA	GTGCCTTTTC	5820
45	ATCGTCATAC	TTGGCTTGTA	TAAATTCGTG	TGCAACGTAT	CTACATGGAC	AATCTTCAGA	5880
	AGGATCCAAT	ACAACCACTT	TATAACCCAT	TTTTTGAGCT	GATTGTGCCA	TCATCTTTCC	5940
	AAGCTGACCA	CCACCAATAA	TGCCAATAGT	CGCACCAAAC	TTTAATTTAT	TGAAGTTCAT	6000
50	TTTGCATGTC	CTCCACTTTT	TGAATTAACG	AAGATTCATA	CTGATTTAGT	TTTTCAACTA	6060
	AAGAAGGATT	TTGAATACTT	AACATTCTTG	CTGCAAGTAT	ACCTGCGTTT	TTAGCACCTG	6120

	AAGAATCTAT	ACCCTTTAAA	CTTTTTGTTT	CAATCGGCAC	TCCAATAACT	GGTAGCGTCG	6240
	TTAATGATGC	AACCATACCT	GGTAAATGTG	CCGCACCGCC	AGCGCCTGCA	ATGATAATGT	6300
5	TTATACCTCT	TTCTCTCGCT	TCAGAAGCAA	ATTGAACCAT	CATTTTTGGC	GTACGATGTG	6360
	CGGATACTAC	TTGTTTTTCG	TACGGAATTT	CAAAATAATC	CAACATGTTA	CAACTCTCTT	6420
	GCATAATITT	CCAATCGGAA	GAACTGCCCA	TAATGACTGC	TACTTTCACT	TTGTACACCC	6480
10	TTTCAAAAGT	TTGAATTGTG	AATTACTTTA	GTTGTATATT	ATAGATATAG	CATAACAAGC	6540
	AATTTCTGCT	TTTTCAATCA	AAAATCGAAC	TTTATTTTGA	TITTTTATTT	GAATTTACGT	6600
15	CTTTTGCTAT	GTAAATTAGT	TTTATAAACT	AACAAAGTTA	GGATATTGAC	AATAGGAGGA	6660
	GAAGTTTTTA	TGGTTGCTAA	AATTTTAGAT	GGTAAACAAA	TTGCCAAAGA	CTACAGACAG	6720
	GGGTTACAAG	ATCAAGTTGA	AGCGCTAAAA	GAAAAGGGTT	TTACACCTAA	ATTATCCGTT	6780
20	ATATTAGTTG	GTAATGATGG	CGCTAGTCAA	AGTTATGTTA	GATCAAAAAA	GAAAGCAGCT	6840
	GAAAAATTG	GTATGATTTC	AGAAATCGTA	CATTTGGAAG	AAACAGCTAC	TGAAGAAGAA	6900
	GTATTAAACG	AACTAAATAG	ACTAAATAAT	GATGATTCTG	TAAGTGGTAT	TTTGGTACAA	6960
25	GTACCATTAC	CAAAACAAGT	TAGCGAACAG	AAAATATTAG	AAGCAATCAA	TCCTGAAAAA	7020
	GATGTGGACG	GTTTTCATCC	AATAAATATA	GGGAAATTAT	ATATCGATGA	ACAAACTTTT	7080
	GTACCTTGCA	CACCGCTCGG	CATCATGGAA	ATATTAAAAC	ATGCTGATAT	TGATTTAGAA	7140
30	GGTAAAAATG	CAGTTGTAAT	TGGACGAAGT	CATATTGTCG	GACAACCAGT	TTCTAAGTTA	7200
	CTACTTCAAA	AAAATGCATC	AGTAACAATC	TTACATTCTC	GTTCAAAAGA	TATGGCATCA	7260
	TATTTAAAAG	ATGCTGATGT	CATTGTCAGT	GCAGTTGGTA	AGCCTGGTTT	AGTAACAAAA	7320
35	GATGTGGTCA	AAGAAGGAGC	AGTAATTATC	GATGTTGGCA	ATACGCCAGA	TGAAAATGGC	7380
	AAATTAAAAG	GTGACGTTGA	TTATGATGCG	GTTAAAGAAA	TTGCTGGAGC	TATTACACCA	7440
10	GTTCCTGGTG	GCGTTGGTCC	ATTAACAATT	ACTATGGTAT	TAAATAATAC	TTTGCTTGCA	7500
	GAAAAAATGC	GTCGAGGTAT	TGATTCGTAA	AGAGCCTGAG	ACATAAATCA	ATGTTCTATG	7560
(CTCTACAAAG	TTATAATGGC	AGTAGTTGAC	TGAACGAAAA	TTCGCTTGTA	ACAAGCTTTT	7620
15	TTCAATTCTA	GTCAACCTTG	CCGGGGTGGG	ACGACGAAAT	AAATTTTACG	AAAATATCAT	7680
	TTCTGTCCCA	CTCCCTAATA	ACTGAGTTTT	AATGAAGTCT	TTTAACCCAC	ATTAAATATT	7740
	ATTTTGCAAT	TGCAATGAAT	AACAAGAAAA	ATCTGGGACA	TTAATCGATC	AAATGCTCCC	7800
50	TTCAAAGTAG	ACATTGAATA	AATGAAGGCT	TTGAAGGGAG	CATTTCACTT	TGTACTTGGC	7860
	TCAACAATTT	TATATAGACA	TTAATTDATD	GAATGAAAAT	AACCTTCTAA	CA ልርተሞተጥር አ	7920

	GTTGGGGATG	GGCCCCAACA	CAGAAGCTGT	GACTATGATA	AAGTACTACT	ACATAGTTAA	8040
_	TCATTAGTGG	TTCTTTATCA	TTTTCGCCTC	CCTTTTCTTA	TTGTTTTGAT	ACACAAAAAT	8100
5	TTAAGTTCAA	ACTGTCGAAT	AAAGTTATAT	TTGATTTCAA	ATTATCCCTA	TAATTATTAA	8160
	TRTACAATTG	TGGCAGATTT	TCAAAATAAT	AATTATTTCC	TCATTATTTA	TAAATTTATA	8220
10	TTTAAATTTC	ATTCTTTATA	GGGTAAGATT	AGGACTATAG	TATGATGTGT	AYATAATATA	8280
	AATTAAGGTA	TAGTAAAGCT	AACTCAGAAA	TGACTTATCA	TTCGGAGGTT	ACATTATGAA	8340
	TAAACTATTA	CAGTCATTAT	CAGCCCTCGG	TGTTTCTGCT	ACACTAGTAA	CACCAAATTT	8400
15	AAATGCAGAT	GCAACGACGA	ATACTACACC	ACAAATTAAA	GGCGCTAATG	ATATCGTTAT	8460
	TAAGAAAGGT	CAAGATTATA	ACCTTCTAAA	CGGCATAAGT	GCATTTGATA	AAGAAGATGG	8520
	AGATTTAACC	GATAAAATTA	AAGTCGATGG	CCAAATTGAT	ACATCTAAAT	CTGGTAAATA	8580
20	TCAAATTAAA	TATCATGTCA	CTGATTCAGA	TGGTGCAATT	AAAATTTCCA	CTAGGTATAT	8640
	TGAGGTTAAA	TAGCCCTCAT	CACTATACTG	CAAATAAAAT	GGTAGCAAAC	GAACATGTTT	8700
	TGCTACCATT	TTATTTGTTA	TTCTAACTTC	ATCTGCAACT	TTAACCCAAA	TATTGTATTT	8,760
25	TTTCTGTATA	CCAAAGGACT	ACCTATCAAA	TTATTAAAAC	TTAACTGCTC	TTTTTAAAA	8820
	AATGTTTTGA	TTTTGAACAA	ACAAATTTCC	ACTITICATI	GTTTAACGAT	AAATTACTTT	8880
30	TGGCAAATTC	СТТАТТАААА	TGTTTGCGCT	TCCTTTCAAT	CAACTAGCCA	TCATTTTCAA	8940
30	TTTATTAGAC	AATTTCAAAC	TTTTTTTTT	TTCATTCAAT	TAACCTTTAA	TTGAAAGCTA	9000
	TTCTCAACTT	TCCTTTTAAA	TATGAAGCAA	TTTTTTCAAA	AACGCTATTA	GTCACAAAAT	9060
35	GT						9062

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 86:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2738 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 86: 45

> AAATATTTT TCAAAACTAT GTGAAAATGG aCCATGTCLA AATCATGTAA TAATGCAGYA 60 CATAATGCCA ACGGTCTmTC TTTATTGTCC CATGCATCAT GACCAATAAA TGACTCATCA 120 ATTAATCGTC TAACTATTTC ATACACACCT AAAGAATGTC CAAAGCGACT ATGTTCTGCT 180 GTGTGAAAAG ATAGGTACAG TGTTCCTAGT TGTCTAATTC GACGTAACCT TTGGAATTCC 240

55

50

	TCTTTAAAAA	CTTTTTCTTC	TACTAATTTT	AAATCTACAT	ATGCGTTAGT	CATTATTCCC	360
	CTCCTTTTCG	TTTAATATAA	TATTTAATTT	ACTTAAAATG	CTTTGTACAT	AAGTGCTAAG	420
5	TCTAACTTTT	CGCCATACAT	TTCTGGCTCA	TAAGAGCGTA	AGATTGTAAA	ACCTTGCTCT	480
	TTATAGTAAG	CTACTGCTTC	TTCATTTTTA	TTATCTACTT	CTAAGTAAAC	ACCTTCAAAT	540
	TTATCTTCAA	AACGTGATAA	TCCTTCATTT	AACAATGCTG	TACCATAACC	TGTATGTTGC	600
10	GATTCTGGTT	TAACATAATG	AGCTGATAAA	TATAATTCTT	CACCGTAAAT	AAAGTTAGCA	660
	AAGCCAACGA	TGTCATTACC	TTCTTCAACG	ACTAAGAATA	ATTGTTCTTG	AAGTCTTTTC	720
15	TTTAAATGAT	GTTCATTATA	TGAAGCTtCT	AACAAGTGAT	TAACTGTTGT	CGCAGCGTAT	780
15	ATATTTAAGT	ATGTATTAAA	CCAAGCTTTA	GTTGCGACAT	CTCTAATTTG	AACAACATCT	840
	TTTTCAGTTG	CTTGTCTTAC	CTTGAACATG	ACTTTCTCCC	CTTATTAACA	AGTTTTAATA	900
20	ACGGCATTAT	ACCACAACTT	GCTCAATACT	TAATAAACAA	TGATTGTCTA	TTCAATTTAT	960
	ATATTTATAT	TTTCCGTTAA	TAAAAATTAA	AAAAAATAAC	GAAGCAAAAA	ALCACTTCGT	1020
	TTAGTATGAG	GTATGTCTTA	TTGCAATATA	CTATTCCACT	CAGTTGCACG	TGCTAAGGCA	1080
25	TAGTTGTCTT	TCATGATGTC	ACCAGGCTTT	TCAGCAGTTC	CAATAATATA	ACCATTTAAA	1140
	GTGGCACCTA	raaagtctaa	ACTATATTTC	ATTTGCGTAA	TTGCTGGTTC	GCTTTTATTT	1200
	TTGGACAATC	TCCACCAACT	AAAATAACTC	TAAAATCCTT	TTCGGCCATT	TGTGCCTTAA	1260
30	AATTAGGATA	TCGTTTATCT	TGTAATGTTT	CTGACCAATG	TTCGATAAAT	GCTTTCAATG	1320
	GTGCTGAAAT	GCTATACCAA	TACACTGGTG	ATGCAAAAAT	AATTGTATCA	CTAGCCAATA	1380
	TTTTATCTAG	AATCGGCAAA	TAGTCATCGT	CATATGAAGT	AATAGTCTCT	GCTGTATGTC	1440
35	TCACGTCACG	TATCGGTTTA	AACTGATGTT	GTGTCACGTC	AATCCATTGA	TACTCTAAAT	1500
	CTTGCAAAGC	GAATTTTGTT	AATTGTGCAG	TATTACCGTT	TGGTCTACTC	CCACCAAACA	1560
40	AAACAGTAAT	CATTTTAGCC	TAACCTCACT	TTTGATTAAT	AAATATCTGT	GTTTTTCGTT	1620
	ACCTAATTAT	ACTATCATAA	GCTTTGCCTA	CCGAATAGTA	AAACGCTTAC	AACTTTTATA	1680
	TAAATTTGAC	GAAATTTCGT	CATGCCTTAT	ATAACGTCGT	TTGTGATACG	GGGCTAATTC	1740
45	ATGATGAAAT	TAGATACATA	TATCACCATT	AAATACAATT	CATTTAGTCT	TCAATCGGAA	1800
	ACAGTTCATC	GATATATTGA	ATCTCATCAT	CTGATAAAAC	GATATCTGCA	GCTTTAATAT	1860
	TTTCAACGAC	TTGTTCTGCA	CGTTTTGCAC	CAGGAATAAT	CACATCGATA	GCTGGTCTCG	1920
60	TTAAATAAAA	TGCTAATACA	ATGTTCGCAA	TTGAAGTTTG	ATGTGCTGCA	GCTATGCTTT	1980
	CCAAACCTTT	TACGCGACGC	ACATTTTCTT	CABATACACC	TGGTTTAAAA	TCACGACGTG	2040

	GCTAATGGGA AATATGGAAT AAATGTGATT TGGTGATCAA CACAATATTG TAATACTGCC	2160
5	TCATTTTCGC GATGCAATAA ATTATATTCT AACTGTACAA CATCAACGTA ACCATCTTTA	2220
	TTTGCTTCTT TAAGTTGATC TAATGTGAAA TTTGATACAC CAATTGCTTT AATCTTCCCT	2280
	TGTTCCTTAA GCTCTTGTAA TGCTGCAACT GCTTGATCTT TCGGAGTGTT GTTATCCGGA	2340
10	AAATGAATAT AATATAAATC GATATAATCA GTTTGTAGAC GTTTCAAACT ATTCTCAACT	2400
70	TGTTGTTTTA AATATTCCGG TTGATTGTTC TGATGTACTT CTTGATTTTC ATCAAATTCA	2460
	TGAGACCCTT TCGTAGCAAT TTTAATTTGC TCTCGCGGAT ATTCTTTAAC AACTTCTCCA	2520
15	ACCAATTCTT CTGATCGTTC TGGCCCATAA ATATATGCCG TATCTAATAA ATTAATACCA	2580
	TGATTAATGG CTTGACGAAC AACATCTTTT CCTTGTTCTT CATCTAAGTT CGGATATAAA	2640
	TTATGCCCAa CCTAtGCGTT CGTCCCAAGT GCGATTGGAA ACACTTCAAC ATCAGATTTA	2700
20	CCTAAGTTTA CAAATTGCTn CATTAGACCC AGCnCCTT	2738
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 87:	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 9425 base pairs	

- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

30 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 87:

> GATTAGATGA TATTTAACGA AAATTAAGIT GMAATACTEG AATGTAIGAA GTCTGATGTC 60 GAAAATAGCT ATTAAAATAG AGTAGACGTA ATGLAAATGA AAGCACCTAA AATAGAAAAA 120 TTTCAAAAAT AGCGTAATTA TTATAATAAA TAGACTGCCA ATAAAATGCA ATTTTTCACT 180 TATAACATTC TTCAAAAAAT AATAGCAAAA TTATGTAAAA AATATCTTGT CATGGCAAGA 240 TTGGCTGTGC TATAATCTAT CTTGTGCTTA AGAACGGCTC CTTGGTCAAG CGGTTAAGAC 300 ACCGCCCTTT CACGGCGGTA ACACGGGTTC GAGTCCCGTA GGAGTCACCA TTTTTTTAGGT 360 CTCGTAGTGT AGCGGTTAAC ACGCCTGCCT GTCACGCAGG AGATCGCGGG TTCGATTCCC 420 GTCGAGACCG TACAAATGCC TATCCAAGAG GATAGGCATT TTTTTGCGTT TAATATTATA 480 TTAATAAAAG ATATATGGAC GAATGATAAT CATATTGATT TATCTGTTCG TCCATTTTCT 540 TTAAAATGTA TGAACCTCAA GTAACTTAGT GGTTGGATAT GAAAGATAAA CGTAGACAAT 600 AAAATCTTTA TTAGACGTAC AAACATATGC TACTGTCAAC ATATTTCTTC GTTGTGATAT 660 GCCACCAGTC CTCCATAACA TCAATTGTTA AAGTAACGAA TAACGAATAA TGATATTTAT 720

55

20

25

35

40

45

	GACCTCATCA	TTGTGTTAAA	TATCATTGTC	ACAATCCGCC	GTGAGAAACT	TAAAAAAT	840
	AGTAATATAT	AAGTTTATAT	TGGAAAATAG	AATTAATAGC	TTATAAATGG	TAAATTATAT	900
5	AATAGGTTAC	TATACGTTAT	AAGACGGAAA	ATGCGCACAA	TAACAAAAAT	AGTAAGCGAC	960
	ATCCTGTGAT	TTTTTACACA	AACATAAACG	ATAAAGAACA	AAAAATGATA	AAATAATATT	1020
	AATGATTTAA	GAAAAGAGGT	TTATGCAAAT	GGCTAGAAAA	GTTGTTGTAG	TTGATGATGA	1080
10	AAAACCGATT	GCTGATATTT	TAGAATTTAA	СТТАААААА	GAAGGATACG	ATGTGTACTG	1140
	TGCATACGAT	GGTAATGATG	CAGTCGACTT	AATTTATGAA	GAAGAACCAG	ACATCGTATT	1200
	ACTAGATATC	ATGTTACCTG	GTCGTGATGG	TATGGAAGTA	TGTCGTGAAG	TGCGCAAAAA	1260
15	ATACGAAATG	CCAATAATAA	TGCTTACTGC	TAAAGATTCA	GAAATTGATA	AAGTGCTTGG	1320
	TTTAGAACTA	GGTGCAGATG	ACTATGTAAC	GAAACCGTTT	AGTACGCGTG	AATTAATCGC	1380
20	ACGTGTGAAA	GCGAACTTAC	GTCGTCATTA	CTCACAACCA	GCACAAGACA	CTGGAAATGT	1440
	AACGAATGAA	ATCACAATTA	AAGATATTGT	GATTTATCCA	GACGCATATT	CTATTAAAAA	1500
	ACGTGGCGAA	GATATTGAAT	TAACACATCG	TGAATTTGAA	TTGTTCCATT	ATTTATCAAA	1560
25	ACATATGGGA	CAAGTAATGA	CACGTGAACA	TTTATTACAA	ACAGTATGGG	GCTATGATTA	1620
	CTTTGGCGAT	GTACGTACGG	TCGATGTAAC	GATTCGTCGT	TTACGTGAAA	AGATTGAAGA	1680
	TGATCCGTCA	CATCCTGAAT	ATATTGTGAC	GCGTAGAGGC	GTTGGATATT	TCCTCCAACA	1740
30	ACATGAGTAG	AGGTCGAAAC	GAATGAAGTG	GCTAAAACAA	CTACAATCCC	TTCATACTAA	1800
	ATTTGTAATT	GTTTATGTAT	TACTGATTAT	CATTGGTATG	CAAATTATCG	GGTTATATTT	1860
	TACAAATAAC	CTTGAAAAAG	AGCTGCTTGA	TAATTTTAAG	AAGAATATTA	CGCAGTACGC	1920
35	GAAACAATTA	GAAATTAGTA	TTGAAAAAGT	ATATGACGAA	AAGGGCTCCG	TAAATGCACA	1980
	AAAAGATATT	CAAAATTTAT	TAAGTGAGTA	TGCCAACCGT	CAAGAAATTG	GAGAAATTCG	2040
10	TTTTÀTAGAT	AAAGACCAAA	TTATTATTGC	GACGACGAAG	CAGTCTAACC	GTAGTCTAAT	2100
. •	CAATCAAAAA	GCGAATGATA	GTTCTGTCCA	AAAAGCACTA	TCACTAGGAC	AATCAAACGA	2160
	TCATTTAATT	TTAAAAGATT	ATGGCGGTGG	TAAGGACCGT	GTCTGGGTAT	ATAATATCCC	2220
15	AGTTAAAGTC	GATAAAAAGG	TAATTGGTAA	TATTTATATC	GAATCAAAAA	TTAATGACGT	2280
	TTATAACCAA	TTAAATAATA	TAAATCAAAT	ATTCATTGTT	GGTACAGCTA	TTTCATTATT	2340
	AATgCACAGT	CATCCTAGGA	TTCTTTATAG	CGCGAACGAT	TACCAAACCA	ATCACCGATA	2400
50	TGCGTAACCA	GACGGTCGAA	ATGTCCAGAG	GTAACTATAC	GCAACGTGTG	AAGATTTATG	2460
	GTAATGATGA	AATTGGCGAA	TTAGCTTTAG	CATTTAATAA	CTTGTCTAAA	CGTGTACAAG .	2520

	GTGATGGTAT	TATTGCAACA	GACCGCCGTG	GACGTATTCG	TATOGTCAAT	GATATGGCAC	2640
	TCAAGATGCT	TGGTATGGCG	AAAGAAGACA	TCATCGGATA	TTACATGTTA	AGTGTATTAA	2700
5	GTCTTGAAGA	TGAATTTAAA	CTGGAAGAAA	TTCAAGAGAA	TAATGATAGT	TTCTTATTAG	2760
	ATTTAAATGA	AGAAGAAGGT	CTAATCGCAC	GTGTTAACTT	TAGTACGATT	GTGCAGGAAA	2820
10	CAGGATTTGT	AACTGGTTAT	ATCGCTGTGT	TACATGACGT	AACTGAACAA	CAACAAGTTG	2880
70	AACGTGAGCG	TCGTGAATTT	GTTGCCAATG	TATCACATGA	GTTACGTACA	CCTTTAACTT	2940
	CTATGAATAG	TTACATTGAA	GCACTTGAAG	AAGGTGCATG	GAAAGATGAG	GAACTTGCGC	3000
15	CACAATTTTT	ATCTGTTACC	CGTGAAGAAA	CAGAACGAAT	GATTCGACTG	GTCAATGACT	3060
	TGCTACAGTT	ATCTAAAATG	GATAATGAGT	CTGATCAAAT	CAACAAAGAA	ATTATCGACT	3120
	TTAACATGTT	CATTAATAAA	ATTATTAATC	GACATGAAAT	GTCTGCGAAA	GATACAACAT	3180
20	TTATTCGAGA	TATTCCGAAA	AAGACGATTT	TCACAGAATT	TGATCCTGAT	AAAATGACGC	3240
	AAGTATTTGA	TAATGTCATT	ACAAATGCGA	TGAAATATTC	TAGAGGCGAT	AAACGTGTCG	3300
	AGTTCCACGT	GAAACAAAAT	CCACTTTATA	ATCGAATGAC	GATTCGTATT	AAAGATAATG	3360
25	GCATTGGTAT	TCCTATCAAT	AAAGTCGATA	AGATATTCGA	CCGATTCTAT	CGTGTAGATA	3420
	AGGCACGTAC	GCGTAAAATG	GGTGGTACTG	GATTAGGACT	AGCCATTTCG	AAAGAGATTG	3480
	TGGAAGCGCA	CAATGGTCGT	ATTTGGGCAA	ACAGTGTAGA	AGGTCAAGGT	ACATCTATCT	3540
30	TTATCACACT	TCCATGTGAA	GTCATTGAAG	ACGGTGATTG	GGATGAATAA	TAAGGAGCAT	3600
	ATTAAATCTG	TCATTTTAGC	ACTACTCGTC	TTGATGAGTG	TCGTATTGAC	ATATATGGTA	3660
35	TGGAACTTTT	CTCCTGATAT	TGCAAATGTC	GACAATACAG	ATAGTAAGAA	GAGTGAAACG	3720
	FAACCTTTAA	CGACACCTAT	GACAGCCAAA	ATGGATACAA	CTATTACGCC	ATTTCAGATT	3780
	ATTCATTCGA	AAAATGATCA	TCCAGAAGGA	ACGATTGCGA	CGGTATCTAA	TGTGAATAAA	3840
40	CTGACGAAAC	CTTTGAAAAA	TAAAGAAGTG	AAGTCCGTGG	AACATGTTCG	TCGTGATCAT	3900
	AACTTGATGA	TTCCTGATTT	GAACAGTGAT	TTTATATTAT	TCGATTTTAC	GTATGATTTA	3960
	CCGTTATCAA	CATATCTTGG	TCAAGTACTG	AACATGAATG	CGAAAGTACC	AAATCATTTC	4020
45	AATTTCAATC	GTTTGGTCAT	AGATCATGAT	GCTGATGATA	ATATCGTGCT	TTATGCTATA	4080
	AGCAAAGATC	GCCACGATTA	CGTAAAATTA	ACAACTACAA	CGAAAAATGA	TCATTTTTTA	4140
	GATGCATTAG	CAGCAGTGAA	AAAAGATATG	CAACCATACA	CAGATATCAT	CACAAACAAA	4200
50	GATACAATTG	ATCGTACGAC	GCATGTTTTT	GCACCAAGTA	aacctgaaaa	GTTAAAAACA	4260
	TATCGCATGG	TATTTAACAC	GATTAGTGTT	GAGAAAATGA	ATGCTATACT	ATTTGACGAT	4320

	GCAAACTATA	ACGATAAAAA	TGAAAAATAT	CATTATAAAA	ACCTGTCCGA	AGATGAAGCG	4440
	AGTTCCAGCA	AAATGGAAGA	AACGATTCCA	GGAACCTTTG	ATTTTATTAA	TGGTCATGGT	4500
5	GGTTTCTTAA	ACGAAGACTT	TAGATTGTTT	AGTACGAATA	ATCAGTCAGG	CGAGTTAACA	4560
	TATCAACGTT	TCCtTAATGG	TTATCCAACG	TTTAATAAAG	AAGGTTCTAA	TCAAATTCAA	4620
	GTCACTTGGG	GTGAAAAAGG	CGTCTTTGAC	TATCGTCGTT	CGTTATTACG	CACCGACGTT	4680
10	GTTTTAAATA	GTGAGGATAA	TAAATCGTTG	CCGAAATTAG	AGTCTGTACG	TTCAAGCTTA	4740
	GCGAACAATA	GTGATATTAA	TTTTGAAAAA	GTAACAAACA	TCGCTATCGG	TTACGAAATG	4800
15	CAGGATAATT	CAGATCATAA	TCACATTGAA	GTGCAGATTA	ACAGTGAACT	CGTACCGCGT	4860
,-	TGGTATGTAG	AATATGATGG	CGAATGGTAT	GTTTATAACG	ATGGGAGGCT	TGAATAAATG	4920
	AACTGGaAAC	TGACAAAGAC	ACTTTTCATT	TTCGTGTTTA	TTCTTGTCAA	CATCGTGTTA	4980
20	GTATCGATTT	ATGTTAATAA	AGTCAATCGC	TCACACATTA	ATGAAGTCGA	GAGTAACAAT	5040
	GAAGTTAATT	TTCAGCAAGA	AGAAATTAAA	GTACCGACTA	GTATATTGAA	TAAATCAGTT	5100
	AAAGGTATAA	AATTAGAGCA	AATTACAGGG	CGATCAAAAG	ACTITAGTTC	TAAAGCTAAA	5160
25	GGCGATTCGG	ATTTGACCAC	ATCAGATGGT	GGAAAATTAT	TGAATGCGAA	CATTAGTCAA	5220
	TCGGTAAAGG	TCAGTGACAA	TAACTTAAAA	GATTTGAAAG	ATTATGTTAA	CAAGCGCGTA	5280
	TTTAAAGGTG	CTGAATATCA	ATTAAGCGAG	ATTAGTTCAG	ATTCTGTAAA	ATATGAACAA	5340
30	ACGTATGATG	ATTTTCCGAT	TTTAAATAAC	AGTAAAGCGA	TGTTAAACTT	TAATATAGAA	5400
	GATAACAAAG	CGACTAGTTA	TAAACAATCA	ATGATGGATG	ACATTAAGCC	CACAGATGGT	5460
	GCAGATAAGA	AGCATCAAGT	GATTGGTGTG	AGAAAAGCAA	TCGAGGCATT	TAATATTATA	5520
35	CGTTACTTGA	AAAAAGGTGA	TGAAGTCATT	AATGCTAGAC	TCGGTTACTA	CTCAGTCGTG	5580
	AATGĀAACGA	ATGTTCAATT	GTTACAACCA	AACTGGGAAA	TTAAAGTGAA	GCATGACGGT	5640
40	AAGGATAAAA	CGAATACTTA	CTATGTCGAA	GCGACAAATA	ATAACCCTAA	AATTATTAAT	5700
	CATTAATATG	AATCGTAATA	AGCTAGCATT	GCAAGCTCAT	CATATGTGAG	AAGCGGTGCT	5760
	AGCTTTTTTG	CTGGTACGGT	TTATTATGGC	TGATGTTTTT	GCGTCTCCAA	CGTGCGCATT	5820
45	TATTCATATT	TTAAGTAGAA	CCGCATTGTA	AAATTAGTGT	AACTGTTATT	TTAAAAACTT	5880
	TAGTATTTGT	CTAATCATTG	TTATAATAAT	TAAGAAATTC	ATTGCACGTG	ATTATCAAAA	5940
	TTTAAATATA	AGAAACCGGT	CGATGAACTA	AAGTTACATA	ATAGGAAAGG	TATACAAAAC	6000
50	AGCTAATATA	CTGATAGTTT	CTGTAGGGAA	AATCGTATAT	TTGCACTGAT	GTATATTGCA	6060
	GTCATATAGA	GAGATTGACT	GTTTAAAGAG	AAAGGATGAG	CCGCTTGATA	CGCATGAGTG	6120

	TAGTTGATGT	TGGTTTGACT	GGAAAGAAAA	TGGAAGAATT	GTTTAGTCAA	ATTGACCGTA	6240
	ATATTCAAGA	TTTAAATGGT	ATTTTAGTAA	CCCATGAACA	TATTGATCAT	ATTAAAGGAT	6300
5	TAGGTGTTTT	GGCGCGTAAA	TATCAATTGC	CAATTTATGC	GAATGAAAAA	ACTTGGCAGG	6360
	CAATTGAAAA	GAAAGATAGT	CGCATCCCTA	TGGATCAGAA	ATTCATTTTT	AATCCTTATG	6420
	AAACAAAATC	TATTGCAGGT	TTCGATGTTG	AATCGTTTAA	CGTGTCACAT	GATGCAATAG	6480
10	ATCCGCAATT	TTATATTTTC	САТААТААСТ	ATAAGAAGTT	TACGATTTTA	ACGGATACGG	6540
	GTTACGTGTC	TGATCGTATG	AAAGGTATGA	TACGTGGCAG	CGATGCGTTT	ATTTTTGAGA	6600
15	GTAATCATGA	CGTCGATATG	TTGAGAATGT	GTCGTTATCC	ATGGAAGACG	AAACAACGTA	6660
	TTTTAGGCGA	TATGGGTCAT	GTATCTAATG	AGGATGCGGC	TCATGCAATG	ACAGACGTGA	6720
	TTACAGGTAA	CACGAAACGT	ATTTACCTAT	CGCATTTATC	ACAAGACAAT	AACATGAAAG	6780
20	ATTTGGCGCG	TATGAGTGTT	GGCCAAGTAT	TGAACGAACA	CGATATTGAT	ACGGAAAAAG	6840
	AAGTATTGCT	ATGTGATACG	GATAAAGCTA	TTCCAACGCC	AATATATACA	ATATAAATGA	6900
	GAGTCATCCG	ATAAAGTTCC	GCATTGCTGT	GAGACGACTT	TATCGGGTGC	TTTTTTATGT	6960
25	TGTTGGTGGG	AAATGGCTGT	TGTTGAGTTG	AATCGGCTTG	ATTGAAATGT	GTAAAATAAT	7020
	TCGATATTAA	ATGTAATTTA	TAAATAATTT	ACATAAAATC	AATCATTTTA	ATATAAGGAT	7080
	TATGATAATA	TATTGGTGTA	TGACAGTTAA	TGGAGGGAAC	GAAATGAAAG	CTTTATTACT	7140
30	TAAAACAAGT	GTATGGCTCG	TTTTGCTTTT	TAGTGTAATG	GGATTATGGC	AAGTCTCGAA	7200
	CGCGGCTGAG	CAGCATACAC	CAATGAAAGC	ACATGCAGTA	ACAACGATAG	ACAAAGCAAC	7260
25	AACAGATAAG	CAACAAGTAC	CGCCAACAAA	GGAAGCGGCT	CATCATTCTG	GCAAAGAAGC	7320
35	GGCAACCAAC	GTATCAGCAT	CAGCGCAGGG	AACAGCTGAT	GATACAAACA	GCAAAGTAAC	. 7380
	ATCCÃACGCA	CCATCTAACA	AACCATCTAC	AGTAGTTTCA	ACAAAAGTAA	ACGAAACACG	7440
40	CGACGTAGAT	ACACAACAAG	CCTCAACACA	AAAACCAACT	CACACAGCAA	CGTTCAAATT	7500
	ATCAAATGCT	AAAACAGCAT	CACTTTCACC	ACGAATGTTT	GCTGCTAATG	CACCACAAAC	7560
	AACAACACAT	AAAATATTAC	ATACAAATGA	TATCCATGGC	CGACTAGCCG	AAGAAAAAGG	7620
45	GCGTGTCATC	GGTATGGCTA	AATTAAAAAC	AGTAAAAGAA	CAAGAAAAGC	CTGATTTAAT	7680
	GTTAGACGCA	GGAGACGCCT	TCCAAGGTTT	ACCACTTTCA	AACCAGTCTA	AAGGTGAAGA	7740
	AATGGCTAAA	GCAATGAATG	CAGTAGGTTA	TGATGCTATG	GCAGTCGGTA	ACCATGAATT	7800
50	TGACTTTGGA	TACGATCAGT	TGAAAAGTT	AGAGGGTATG	TTAGACTTCC	CGATGCTAAG	7860
	TACTAACCTT	TATALACATO	CANANCGCGC	CTTTALACCOT	TODACCATTY	TAACAAAAA	7920

	TGAAGGCATT	AAAGGCGTTG	ADATTTAGAGA	TCCATTACAA	AGTGTGACAG	CGGAAATGAT	8040
	GCGTATTTAT	AAAGACGTAG	ATACATTTGT	TGTTATATCA	CATTTAGGAA	TTGATCCTTC	8100
5	AACACAAGAA	ACATGGCGTG	GTGATTACTT	AGTGAAACAA	TTAAGTCAAA	ATCCACAATT	8160
	GAAGAAACGT	ATTACAGTTA	TTGATGGTCA	TTCACATACA	GTACTTCAAA	ATGGTCAAAT	8220
	TTATAACAAT	GATGCATTGG	CACAAACAGG	TACAGCACTT	GCGAATATCG	GTAAGATTAC	8280
10	ATTTAATTAT	CGCAATGGAG	AGGTATCGAA	TATTAAACCG	TCATTGATTA	ATGTTAAAGA	8340
	CGTTGAAAAT	GTAACACCGA	ACAAAGCATT	AGCTGAACAA	ATTAATCAAG	CTGATCAAAC	8400
15	ATTTAGAGCA	CAAACTGCAG	AGGTAATTAT	TCCAAACAAT	ACCATTGATT	TCAAAGGAGA	8460
	AAGAGATGAC	GTTAGAACGC	GTGAAACAAA	TTTAGGAAAC	GCGATTGCAG	ATGCTATGGA	8520
	AGCGTATGGC	GTTAAGAATT	TCTCTAAAAA	GACTGACTTT	GCCGTGACAA	ATGGTGGAGG	8580
20	TATTCGTGCC	TCTATCGCAA	AAGGTAAGGT	GACACGCTAT	GATTTAATCT	CAGTATTACC	8640
	ATTTGGAAAT	ACGATTGCGC	AAATTGATGT	AAAAGGTTCA	GACGTCTGGA	CGGCTTTCGA	8700
	ACATAGTTTA	GGCGCACCAA	CAACACAAAA	GGACGGTAAG	ACAGTGTTAA	CAGCGAATGG	8760
25	CGGTTTACTA	CATATCTCTG	ATTCAATCCG	TGTTTACTAT	GATATAAATA	AACCGTCTGG	8820
	CAAACGAATT	AATGCTATTC	AAATTTTAAA	TAAAGAGACA	GGTAAGTTTG	AAAATATTGA	8880
	TTTAAAACGT	GTATATCACG	TAACGATGAA	TGACTTCACA	GCATCAGGTG	GCGACGGATA	8940
30	TAGTATGTTC	GGTGGTCCTA	GAGAAGAAGG	TATTTCATTA	GATCAAGTAC	TAGCAAGTTA	9000
	TTTAAAAACA	GCTAACTTAG	CTAAGTATGA	TACGACAGAA	CCACAACGTA	TGTTATTAGG	9060
35	TAAACCAGCA	GTAAGTGAAC	AACCAGCTAA	AGGACAACAA	GGTAGCAAAG	GTAGTAAGTC	9120
-	TGGTAAAGAT	ACACAACCAA	TTGGTGACGA	CAAAGTGATG	GATCCAGCGA	AAAAACCAGC	9180
	TCCAGGTAAA	GTTGTATTGT	TgtAGCGCAT	AGAGGAACTG	TTAGTAGCGG	TACAGAAGGT	9240
40	TCTGGTCGCA	CAATAGAAGG	AGCTACTGTA	TCAAGCAAGA	GTGGGAAACA	ATTGGCTAGA	9300
	ATGTCAGTGC	CTAAAGGTAG	CGCGCATGAG	AAACAGTTAT	TTCATAATCA	ACAGTCATTG	9360
	ACGTAGCTAA	GTAATGATAA	ATAATCATAA	ATAAAATTAC	AGATATTGAC	AAAAATAGT	9420
45	AAATA						9425

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 88:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 3886 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

55

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 88:

	agttgtaatg	TCACATTTCC	AGAGTCTGAA	ATTATCTTTA	TCACGTTACA	TTTACTAGGC	60
5	TCTAAAATGA	CTGAACATAC	AGCATCTTCA	ATTACCTTTG	AATACCATGA	TTTATCGCAA	120
	AATATACATG	AATTGATCAC	TIGIGITAGO	CAAGAATTAG	GCATTGATAT	GTCAAAAGAC	180
	AACAAGTTAC	ATACCAGTCT	GATCACACAT	ATCAAACCAG	CTATACATCG	TATTAAATAC	240
10	GATATGCTAC	AACCTAATCC	TTTGAGGCAA	GAAGTTATGC	GTCGCTATCC	TCAAATCATT	300
	GAAGCCGTTA	GCAAGCATAT	TAGTCCAATT	GAACAAGATG	CTGCTATTCG	CTTCAACGAA	360
15	GATGAATTAA	CATACATTAC	AATTCACTTC	GCATCAAGTA	TAGAGCGTGT	TGCAACACAT	420
15	AAACAATCAA	TGATTAAGGT	TGTCTTACTA	TGTGGTTCTG	GTATAGGCAC	GTCACAACTT	480
	ттаааатсаа	AACTAAATCA	CCTGTATCCT	GaGTTnCACA	TTTGGGAtGc	CTATTCCATT	540
20	TaTcAATTGG	aAGaAAGTCG	ATTATTGCAA	GATAACATTG	ATTATGTCAT	TTCAACAGTA	600
	CCTTGTGAAA	TATCAGCTGT	ACCAGTTATT	CATGTCGATC	CATTTATCAA	TCAACAATCT	660
	CGTCAAAAAT	TGAATCAAAT	TATCAATGAC	TCAAGAGAAC	AACGAGTCAT	GAAAATGGCA	720
25	ACTGATGGCA	AGTCACTCGC	AGATTTATTG	CCTGAACATC	GCATCATTAT	AAATAAACAA	780
	CCATTATCAA	TTGAATCCGC	AATTGCAGTG	GCTGTGCAAC	CTTTAATCAA	TGATGGCATT	840
	GTCTATTCAA	ATTATACAGC	TGCAATTTTA	AAACAATTTG	AACAATTCGG	GTCATATATG	900
30	GTCATTAGTC	CACATATTGC	ACTTATTCAC	GCTGGTACTG	ATTATGTACA	GAATGGTGTA	960
	GGTTTCGCAC	TAACATATTT	CACTGAAGGG	ATTATCTTTG	GTAGTAAAGC	TAACGATCCC	1020
	GTTCACCTTG	TAATTACATT	AGCAACGGAC	CACCCCAATG.	CACATTTAAA	GGCATTGGGA	1080
35	CAGTTAAGCG	AATGCTTAAG	CAACGACTTA	TATCGACAAG	ATTTCTTAGA	TGGGAATATT	1140
	TTTAAAATTA	AACAACACAT	TGCTTTAACT	ATGACAAAGG	AGGCTTAATA	ACGTGTCATT	1200
40	AGACATTTTG	TCAACAACAC	GCATCATTGT	AAAAGAACAA	GTAAATGATT	GGACTGAAGC	1260
	TATAACTATA	GCTTCTCAGC	CATTACTACA	AGAACAAATT	ATTGAACAAG	GCTATGTTCA	1320
	AGCAATGATT	GATAGCGTTA	ATGAACTTGG	ACCTTATATC	GTTATCGCAC	CTGAAATTGC	1380
45	AATTGCACAT	GCAAGACCGA	ACAATGACGT	ACATCAAGTT	GGTTTAAGTC	TATTAAAGTT	1440
	GAATCAACAT	GTGGCATTTT	GTGATGAAGA	TCACTACGCA	TCTCTCATTT	TTGTATTGAG	1500
	TGCCATCGAC	AATCATTCAC	ACTTATCTGT	ATTACAAAAT	TTAGCAACCG	TACTGGGCGA	1560
50	TAACCAAACA	GTCCAGCAAC	TATTAACTGC	AACAAATGCA	CAAGACATTA	AAAACATTTT	1620
	AAAGGAGCAT	CATTAATATC	ልልልልጥጥጥልር	ምልርምልጥርጥር ር	ССУСССТТТУ	CCAACTACTT	1600

	AAGTTGAACA	TAGTGACATT	ATGACAGCAA	GTCCAGAGAT	GGCTGACTTG	TTTATTTGTG	1800
_	GTAGAGATTT	G AGCTGAAAAT	GCCGAACGTC	TAGGGGATGT	CTTAGTTCTT	GATAATATTT	1860
5	TAGATAAAGC	TGAATTACAA	CAAAAGCTCT	CAGAAAAATT	ACAACAACTT	AACATGATTT.	1920
	AAAGGAGGTA	CGACCTATGC	AAGCAATCCT	TAATTTTAAT	GTCGATATTT	TAAGTCAACC	1980
10	AGCCATTCTT	GTTGCACTGA	TTGCCTTTAT	AGGTTTAATC	GTTCAGAAAA	AACCTGCCGC	2040
	AACGATCACT	TCAGGAACCA	TTAAAACGAT	ATTAGGCTTC	TTAATTTTAA	GTGCAGGTGC	2100
	TGATGTCGTC	GTTCGATCTC	TTGAACCATT	CGGCAAAATA	TTCCAACACG	CATTTGGTGT	2160
15	GCAAGGTATC	GTACCTAACA	ACGAAGCTAT	CGTCTCACTA	GCCTTAAAAG	ATTTTGGAAC	2220
	AACAGCTGCA	CTCATCATGG	TCTGTGGCAT	GATTGTTAAT	ATTTTAATTG	CCCGCTTCAC	2280
	TAATTTAAAA	TATATCTTTT	TAACAGGTCA	TCATACATTT	TACATGGCTG	CGTTTTTAGC	2340
20	AATCATTTTA	ACAGTCAGTC	ATATTAAAGG	CTGGCTAACG	ATTGTTATCG	GCGCACTCGT	2400
	ATTAGGATTA	ATCATGGCAG	TATTACCTGC	ATTACTCCAA	CCTACGATGC	GAAAAATTAC	2460
	AGGGAATGAC	CAAGTAGCTT	TAGGTCATTT	TGGCTCAATC	AGTTACTTTG	CCGCAGTGCT	2520
25	GTAGGTCAAT	TATTCAAAGG	TAAGTCTAAA	TCAACGGAAG	AGATTAAATT	TCCAAAAGGC	2580
	TTAAGTTTCT	TACGAGAAAG	TACAATTAGT	ATCTCGATTA	CGATGGCATT	ACTTTACTTC	2640
30	ATCGCATGCT	TATTTGCGGG	CGTTAGTTAT	GTACACGAAT	CTATTAGTGA	TGGTCAAAAC	2700
30		TTTCATTAAT					2760
		GTTTAATCTT	•				2820
35		ATTCTAAACC					2880
	_	TTGGATTCTT					2940
	•	GTGGCGTCGT					3000
40		TATTCGGTAA					3060
		TCCTAATCAC					3120
		CAACAACATT					3180
45		AATATATGGG					3240
		TATTAAAAGG					3300
		ACATATTGAG					3360
50		TGTATTATAT					3420
	GCTTCTTCTT	CTCTCCCAAT	CCCTTCCCAA	CCAAGTAATG	ተተተተተተተ ተ ር አ ር ር	ምምር/ርጥጥ አ ረሃ በመ	2400

CCTAGACTCA AAATAAAGTC TGGTAATTTT TTAGTAGAAA CTTTTTGAGC TATTTCAGGT 3600
CTCTTTTCTT TAATTAATTT TGCAATTTCC AACAAATTAA TTTGTCCATC AGCCGTCGCA 3660
ATAAATCGCT TGCCATTAGC TTGTTCATTT GTCATTGCCA AAATGTGCAG TTCAGCTACG 3720
TCTCTCACAT CAACAACATT TAACGGAATT TGCGGTACAC GTTTCATTGA ACCATTCAAT 3780
AAATTTTCTA ATAAATGAAA GCTTCCTGAA ACGTGTGCAT CTAATGATGG CCCAAAAATT 3840
GCAACTGGAT TGATTGTGGC AAATTCTACT GTTGTATTTT CATTCT 3886

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 89:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4879 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

20

25

30

35

40

45

50

5

10

15

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 89:

GTCATCTATC AAAAATTTGG TATACAGACC GACAATTATT AATTAATAAT TTAATTTCCC 60 AGGCAATACC AGTGATTAAA TATCCACAAA TACAACATAA AGAACAACCA TTAGAATCTA 120 TTTCACAACT TATATTGTCT AAGATGACAT CTAATCAATA GTGTTTAAAT TTCTCAGTGG 180 CTGTGAATGA GGTTTAAAAG TACTATAAAA CGTAAACTTT GATACTTTAA AATACGCAAA 240 AAACGGTAAA CCCTAATTCA TATTATAGAG TTTACCGTTT TATTTTTAA CTTGCATCAT 300 AGTTATATTA ACATTATTGT TGGTAGTITG GATCAGTAAC CATTGCTTGT CCAGTATAAT 360 CAACCGITAC AATTGAATAT TTTCCATTTG CATTTGGGTC TTTAAAACTA AACACATACT 420 TATAGTTGCC ATTATGTTCT TCAATAGAAT AATCATTATA CACTTTATTA TTACTACCAA 480 ATTTATTTGC TTCATTATTA GCCGCATTTA AAGCTGTTTG GAAATTTGGC AATTGCTGTA 540 AAGCTTGATT TTTATTTCCA TTAAACGGAT AAATTTGACG TGCAACCGGC GCGGCATTTT 600 GnCCATAATA TGGTGCAACG TAACTTGATT TTTGATTATT ATTCGCTTGG TTATTACTTG 660 ATTGGTTATT ATTTGTTTGG TTTTGGTCAT TGTTTGTTGC ATTTGAATTA GATTGTTGCT 720 GGTTATCGTT TGCACTATTA TCTTTATTAT CTTTGTTTAC GTCTTTACTA TCATCTTTAT 780 TATCTTTCTT ATCTTTAGAT GAATCATTTG TTTTTTTATC TTGTTGTTCA GTTTTCGCTT 840 TATCATCTTT TTCTTTATTA CCGTCTTTTT GTTGGTCACT ATCTTGACCA CATGCAGCTA 900 AAAATAATGA TAATGCTAGT AACCCTGTAA CTAATCTTTT CATACATATC TCCTCCTATA 960 ATTCGATATT CATTGAATAA TCTTGAAATA CATATCTACC ATGTGTATCT TTTCATGGCT 1020

	TAAGGITCTT	TTTATTATAC	CCTAATTTTT	GTTCATTATT	ATTTAATTTT	TGTGAATTTT	1140
	ATGETTRCTA	TAAATTTAAT	TATTTTACTT	TAACAATTCA	TTACGCATTT	AGCATTTCAA	1200
5	GGTATACACA	ATATTTATTA	CTATGATTTC	ATTTTATCTG	CTGCAAAAAC	AATCATTATA	1260
	ACTCTTTTTC	CATAATTAAA	TCTGTATCCG	TTACATCACC	TGTTTGAAAA	TGATGTTCAC	1320
	CAACCACTTT	AAATCCATGA	CGTTTATAAA	ATGCTTGAGC	ACGAGGATTA	TGCTCCCAAA	1380
10	CTCCTAGCCA	AATTTTATGT	TTATTATGTT	CTTGAGCAAT	TTTTTCGGCC	AATTCTATCA	1440
	ATTGTGAACC	TCTTCCGCCA	CCTTGAAAGT	CTTTCAAAAA	ATATATGCGC	TGCACTTCTA	1500
15	AATAGGTCTC	CCCCATTTCT	TCAGTTTGAG	CACTATTAAT	ATTCATCTTT	ATATAACCAA	1560
,,,	CATTCGCACC	ATCTTCTTGa	TAAAAATAAT	GAAATGAATC	TACATGGTTA	ATCTCTTGTG	1620
	TAAATTTCTC	TACAGTATAA	TTGTCTTTAA	AAAATTGATC	AAAATCTTTG	TCATCATAGT	1680
20	AAGAACCAAA	CGTGTCATAA	AATGTTCTAG	TTGCTAATTC	AACTAATTCA	CTAGCATTTT	1740
	GTTCTGAAAT	TTCTTTGATT	ATCCCAGCCA	TATAAATCCT	CCAATAAACA	GTGATCGAAT	1800
	CAAAATATTA	CTTATGTTAT	TTTTCAGCCA	AAACTATTTA	AAAATACATT	AACACAAATC	1860
25	AATTACAAAT	TGTATTGATT	GTGTGTAACA	TCAATAAATG	ATACATTTAT	TCCAGTAAAA	1920
	TGGCCGTATT	TTCAAAAGAG	AAAAAGAGAG	GATGTATCGT	TGTGATAGAA	ACATTTAAAG	1980
	CGTTTGTAAT	TGATAAAGAT	GAGAGTGGTA	AAGTGACACC	AACTTTCAAA	CAATTATCGC	2040
30	CTACTGATTT	ACCTAAAGGA	GATGTGCTGA	TTAAAGTACA	TTACTCTGGT	ATAAATTATA	2100
	AAGATGCTTT	AGCGACTCAA	GATCATAATG	CAGTCGTAAA	ATCGTATCCT	ATGATTCCAG	2160
35	GAATAGATIT	AGCTGGAACA	ATTGTTGAAT	CCGAAGCACC	AGGCTTTGAa	AAAGGAGAAC	2220
35	AAGTAATTGT	AACGAGTTAT	GACCTAGGTG	TCAGCCATTA	TGGCGGTTTT	AGTGAATATG	2280
	CGCGTGTAAA	ATCAGAATGG	ATTATCAAGC	TTCCTGATAC	TTTAACATTA	GAAGAATCAA	2340
40	TGATATATGG	CACAGCTGGT	TATACTGCCG	GTTTAGCAAT	TGAAAGACTT	GAAAAAGTTG	2400
	GAATGAATAT	TGAAGATGGT	CCTGTACTCG	TTCGCGGTGC	TTCAGGTGGT	GTCGGTACTT	2460
•	TAGCAGTACT	CATGCTTAAT	GAACTTGGTT	ATAAAGTTAT	CGCAAGTACA	GGTAAACAAG	2520
45	ATGTTAGCGA	TCAATTACTT	GAACTTGGTG	CCAAAGAAGT	TATCGATCGA	CTTCCTGTTG	25 80
	AAGATGATCA	TAAAAAGCCA	CTCGCATCAT	CAACTTGGCA	AGCTTGTGTA	GACCCTGTTG	2640
	GTGGCGAAGG	TATTAATTAT	GTTACAAAGC	GTTTAAATCA	TAGTGGGTCA	ATTACAGTTA	2700
50	TTGGTATGAC	TGCCGGTAAT	ACTTATACTA	ATTCTGTATT	CCCTCACATT	TTAAGAGGTG	2760
	таласаттт	AGGAATTGAC	тесстаттта	CTGCTATGAA	ATTAAGACAG	CGCGTTTGGC	2820

	TTGATGAACT	TCCAGAACAA	CTTAACAAAG	TAATTAAACA	TGAAAATAAA	GGGCGCATTG	2940
	TTATCGATTT	CGGTGTAGAT	AAATAGTATT	CATGAAAAAG	ACATCCCGTT	ATGCGAGATG	3000
5	TCTTTTTTAA	TTTAGTATTT	GATATACATA	CCGCCTGAAT	CTGGTTCGGT	AGGTATAAAT	3060
	CCAAATTTTG	TATATAATTT	ATCCGCTGGG	TAGTCTGCAA	TCAGACTAAC	GTATGTACTC	3120
	TCAACAGCCA	CACCTTTAAT	ATATTGCATA	ATATGCTCCA	TAATTAGACT	GCCGTAACCT	3180
10	TGACCTTGGT	AACTTTTCAA	AACTGCAATA	TCAACAATTT	GAAAAACAGT	TCCGCCATCG	3240
	CCAATCACTC	TACCCATACC	AATTAACCGA	TCTTTATCAT	ACAAGGTTAC	TGTAAATAAG	3300
15	GCATTAGGTA	ATCCTTTTTC	aGCTGTTCGC	GCGTCTTTGG	ACTCATACCT	GCGTTAATCC	3360
	TTAATGCGCA	ATAATCCTCG	CAAGTCGGAA	TATCATATGT	CACTTTAACC	ATTATTTACC	3420
	CCACTTTTCA	TCACACAATA	TATCAACCTA	GTATAAATGT	TTATTTACAA	TAGTCTTATT	3480
20	CGCTTCTTTA	AACACTTCAT	GATGACTTGA	AACATAACCC	TCTGCATTCG	CATCTGGTTG	3540
	GATATATGTT	TTAGCAAGGT	TCGCTGCATT	TGCACCATCA	CTAAATGCAC	TTGCAATTAG	3600
	ATGTGATTTT	GCATCATGAT	AAACAATATC	TCCACACGCA	TAGATACCAG	GTATACTAGT	3660
25	TGTCGTATTA	CCAAATCCTT	TAACACGACA	ATCATCATGC	ATATCTAGCT	TTGAAGATGT	3720
	TECACTCAAT	AATGTATTAC	AACGATCAAA	CCCATGACTA	ATAATGACAT	CGTCAAATTT	3780
٠	AACTGTATGC	CTATCGCCAC	TTTCAACATG	TTCCAAAACA	ACTTCACTTA	TATGCGTTTC	3840
30	ATCATCATTG	CCGACCAAGT	ATTTAATACG.	TGTTTTTGGG	CATAGTTTCA.	CATTTAAATC	3900
	TGTCACCAAC	GTTTTCATCG	CTTCATGACC	ACTTACATCT	TCTTTTCGAT	AAACAACTGT	3960
	CACGCTTTTA	GCAATCTTGG	CAATATCATG	CGCCCAATCT	AATGCTGTAT	TTCCTCCACC	4020
35	TGATATTAAT	ACATCTTTAT	CTTTGAAACG	TCTGTAACTT	TGTACAACAT	AATGTAAATT.	. 4080
	AGTTAATTGA	TATCTCTCTA	CACCTTTAAC	ATCTAATTGT	TTTGGATTAA	TAATACCCGC	4140
40	ACCAATTGCA	ATGATAACTG	CTTTCGATGT	ATATATTTCT	CCCGCTTCTG	TTTCAACTTC	4200
	GAAATGACGT	TCTGCCTTTT	TCCTAATATC	TACCACACGT	TCATTCAAAT	GAACTTCCGG	4260
	TTTAAAATAT	AATCCTTGCT	TAATTGTATC	TTTAAAATT	TCATGACAAG	GTTTTGGCGC	4320
45	AATGCCGCCA	ATATCCCAAA	TAATTTTTTC	AGGGTAAATT	CTCATCTTAC	CCCCTAATTC	4380
	AGATTGAACA	TCTATCAATC	TTACAGACAT	ATCTCGCAAT	CCAGCATAAA	AGCTTGCATA	4440
	CAAACCAGAC	GGACCGCCAC	CAATGATTGT	AACATCTTTC	ATTATGTGCC	TCCTATGACT	4500
50	CTCTATATTC	ATTTCTTTCA	TTAACGTGCT	CAAATTGATA	ATTATTATCA	TTTAAAGCCA	4560
	TTATACTATT	AATATTTATA	TTGTTAAAAT	AAATCGCATA	GTTAGCCATG	AATTATCAAT	4620

GAAAGATGTG TATATTTTT AGTTCTAGTT ATATTATTTT TTAAAAGACT CATCACGTGG 4740

TTCTTTAAGA ATTGCTTGTC TTAAAAGGAA AAATAGCAAC AATAAACCTG CAAGCATACC 4800

TGTGTGCCCA ATACCTGCAA AGCCTGCNAA TGCTTCTGGA GAGTATGATT TACCAGTGAC 4860

TTGGAAGAAT CCTTTTGTC 4879

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 90:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1560 base pairs

10

5

- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

15

20

25

30

35

40

45

50

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 90:

ATAATGTCTT AGATTGATTG GGAGTTTTTT TAATTITTTT GAAATTAAAT TAATCTGTAs 60 YTAATAAAAA ATTTGAATAA CTGACACAYT TTTTTGATCA TAGCTAYATA CTTTGTGAAT 120 TAATTCACAT TATAATAAGA GTGAAGATAA GAGTATTATA AATnATCTTT AAATAAATAT 180 ATGTGAAGTA AAAATTACAC GTTAGCATAT CGATTATGGT CATTTCKTTT AACATATTAA 240 CTGGGGAACG TTAAAAGTTA ACGGKTGATA TCYAACLAAA AACAAGGTCA CAGTAGTATG 300 TTTTAATCTG GCGTCTATTA CAAATAAAAA TTACATCTAT AATTATTCGT TTTCTTTTT 360 GAAAGTAATA GCCAATTAAT ATCATACATA CTGGAGTGAC TATAAGGAGG ACATTATTAT 420 GAGAGCAGCA GTTGTAACGA AAGATCACAA AGTAAGTATT GAGGACAAAA AGTTAAGAGC 480 TTTAAAACCT GGTGAAGCGT TGGTACAAAC GGAATATTGT GGCGTTTGTC ATACCGATTT 540 ACATGTTAAG AATGCTGATT TTGGTGATGT TACAGGCGTT ACTTTAGGTC ATGAAGGTAT 600 TGGTAAAGTC ATCGAAGTTG CGGAAGATGT AGAATCATTA AAAATTGGAG ACCGTGTGTC 660 TATCGCTTGG ATGTTCGAAA GCTGTGGAAG ATGTGAATAT TGTACAACAG GTCGTGAAAC 720 ACTITGCCGT AGTGTGAAAA ATGCTGGTTA TACAGTAGAT GGTGCAATGG CTGAACAAGT 780 TATTGTTACT GCAGACTATG CTGTGAAAGT ACCTGAAAAA TTAGATCCAG CAGCAGCGTC 840 TTCTATTACA TGCGCAGGTG TGACAACTTA TAAAGCTGTA AAAGTAAGTA ATGTAAAACC 900 TGGACAATGG TTAGGTGTTT TTGGTATAGG TGGTTTAGGT AACCTAGCTT TACAATATGC 960 TAAAAACGTT ATGGGGGCTA AAATTGTTGC CTTCGACATC AATGATGATA AATTAGCATT 1020 CGCGAAGGA TTAGGTGCTG ATGCTATTAT TAATTCTAAA GATGTTGATC CAGTTGCAGA 1080 AGTTATGAAA TTAACTGATA ACAAAGGATT AGATGCAACA GTGGTAACTT CAGTTGCTAA 1140

TTTACCTGTT	GATAAAATGA	ACTTAGATAT	CCCAAGATEA	GTGCTTGATG	GTATTGAAGT	1260
agtaggttca	CTTGTTGGTA	CAAGACAAGA	CTTACGTGAA	GCGTTTGAAT	TTGCTGCTGA	1320
aaataaagta	ACACCTAAAG	TTCAATTAAG	AAAATTAGAA	GAAATCAATG	ATATTTTTGA	1380
agaaatggaa	AATGGTACTA	TAACTGGTAG	AATGGTTATT	AAATTTTAAA	AATATCAACT	1440
GACTATATAG	ATAAAGAAGG	TAGTGCTCTG	AACACTATCA	TTATTAATCA	AACCCCGAGG	1500
TTTTCCTGAA	AAGATAGTGG	nAAATCCCCG	TGTTTTTTGG	GTTTGAGGnG	GTTGTnTGTA	1560
(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 91	l:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 11014 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 91:

60	CTTTGTGGTA	GTAATGGATA	ATCCAGGGAT	ACGCCTAAAA	TGCAATGAAT	GreetGinge
120	AAAGCTTGAC	TACGCTCGCA	TCACAAAGGC	AAAAATGAAA	TAGAAATGAT	GTACTAATGA
180	TGTAATCCGA	TAATAAATAC	TACGTATATG	TCTAACCCTG	ATCGCCATAA	ATGTACGCTT
240	TCAAAGTCCG	GAATGTCTTT	AGAATGGGAA	ACGCATAAGA	CATAATTGCC	TACTTAAATA
. 300	AACGAGACGT	AAACATCATA	TGAACATATT	AAGACCATGA	GTTAGATAGG	GATATAGGCT
360	CACATTAACC	TTGATGAGAC	TAAAAAATGT	AATCGATTTG	AACTTGACCA	CTTTGAATGT
420	GAACCGTTTT	AGCTGAAATG	AAAATAAATC	ATGTATTTGA	ACTCATGACG	ATAAGAACAA
- 480	AAATCAAAGA	GACGAAAATT	GAATGGCATA	GCAATTTTTT	AATCACATGT	GTGTTGTTAA
540	GCATTAACCA	TGGTGTTAAT	CTAAATGTTT	CGCTTTTCAG	GAATCCTGCA	ACAACTCATG
600	TTATTTTTC	AGTATACTAT	TAATTTACTA	GATGTGTAAT	ACTCCTTTAA	TAAAATTTTA
660	AGGTAATTGC	GGTGACTGCA	TGGAAGGAGA	GGCGATGAAG	GGGCAGATTT	TAGTGAATA G
720	АТАААААТТ	CGTCATGGTA	TGACTGGAGA	ATTTAATATT	ATCATCAGCG	GGAATTAACA
780	TAGAATTTAA	caatgatrsa	AATAsCGaTG	ACCAGCTGTG	TGATGGTGAA	GATGAGAAAT
840	ataattttgt	AAATCAAAGC	AATTTGTGGT	GATTAATGAT	TACGCGAAAT	TTAGAGTCAT
900	GAAACCGTTT	ATGTTAAAGT	AGAGGGTGAA	AGCATATTTA	AGGATGATAG	ACTATAGATG
960	AAATGCATAA	ATGATTTGTT	ATTGTATAAT	AAATTACATC	TTGCCCAAAC	ACGTTTCCGA
1020	TAGTGGCGTA	AATTGGATGT	TGGTTTCATA	ACGTAGCAAT	AATGTAACAT	CAAGAATGAA

	TGACGAGAGT	CGTATTAGCA	GCAGCATACA	GGACACCTAT	TGGCGTTTTT	GGAGGTGCGT	1140
	TTAAAGACGT	GCCAGCCTAT	GATTTAGGTG	CGACTTTAAT	AGAACATATT	ATTAAAGAGA	1200
5	CGGGTTTGAA	TCCAAGTGAG	ATTGATGAAG	TTATCATCGG	TAACGTACTA	CAAGCAGGAC	1260
	AAGGACAAAA	TCCAGCACGA	ATTGCTGCTA	TGAAAGGTGG	CTTGCCAGAm	ACAGTACCTG	1320
10	CATTTACGGT	Gaataaagta	TGTGGTTCTG	GGTTAAAGTC	GATTCAATTA	GCATATCAAT	1380
	CTATTGTGAC	TGGTGAAAAT	GACATCGTGC	TAGCTGGCGG	TATGGAGAAT	ATGTCTCAAT	1440
	CACCAATGCT	TGTCAACAAC	AGTCGCTTTG	GTTTTAAAAT	GGGACATCAA	TCAATGGTTG	1500
15	ATAGCATGGT	ATATGATGGT	TTAACAGATG	TATTTAATCA	ATATCATATG	GGTATTACTG	1560
	CTGAAAATTT	AGTAGAGCAA	TATGGTATTT	CAAGAGAAGA	ACAAGATACA	TTTGCTGTAA	1620
	ACTCACAACA	AAAAGCAGTA	CGTGCACAGC	AAAATGGTGA	ATTTGATAGT	GAAATAGTTC	1680
20	CAGTATCGAT	TCCTCAACGT	AAAGGTGAAC	CAATCGTAGT	CACTAAGGAT	GAAGGTGTAC	1740
	GTGAAAATGT	ATCAGTCGAA	AAATTAAGTC	GATTAAGACC	AGCTTTCAAA	AAAGACGGTA	1800
	CAGTTACAGC	AGGTAATGCA	TCAGGAATCA	ATGATGGTGC	TGCGATGATG	TTAGTCATGT	1860
25	CAGAAGACAA	AGCTAAAGAA	TTAAATATCG	AACCATTGGC	AGTGCTTGAT	GGCTTTGGAA	1920
	GTCATGGTGT	AGATCCTTCT	ATTATGGGTA	TTGCACCAGT	TGGCGCTGTA	GAAAAGGCTT	1980
	TGAAACGTAG	TAAAAAAGAA	TTAAGCGATA	TTGATGTATT	TGAATTAAAT	GAAGCATTTG	2040
30	CAGCACAATC	ATTAGCTGTT	GATCgTGAAT	TAAAATTACC	TCCTGAAAAG	GTGAATGTTA	2100
	AAGGTGGCGC	TATTGCATTA	GGACATCCTA	TTGGTGCATC	TGGTGCTAGA	GTATTAGTGA	2160
35	CATTATTGCA	TCAACTGAAT	GATGAAGTTG	AAACTGGTTT	AACATCATTG	TGTATTGGTG	2220
33	GCGGTCnAAC	TATCGCTGCA	GTTGTATCAA	AGTATAAATA	ATAAGAAAAC	AGGTTATCAC	2280
	AACAGTATTA	ATLACATGTT	GGCATAACCT	GTTTTTATTT	GTTTATGGAT	TTATTGGGTA	2340
40	ATATTAGTCA	TTTGATGGTT	TAATTGCAAA	TGCTCTAACA	GGGAACCCAG	GTGCATCTTT	2400
	TGGTTTAGGG	CTGATAGCGT	AAATGATGGC	GCCACGAGTT	GGTAATTGAT	CTAAATTAGT	2460
	TAATAACTCG	ACTTGGTATT	TATCCTGACC	AAGAATATAA	CGTTCGCCAA	CTAAATCACC	2520
45	ATTTTTTACA	ACGTCCACAG	ATGCATCGGT	ATCGAATGTT	TCATGACCAA	CAGCTTCAAC	2580
	ACGACGTTCT	TCAATTAAGT	ACTTCAAAGC	ATCTAATCCC	CAACCCGGTG	CATGTTGTTG	2640
	TCCGTTCGCA	TCTTTGTTTT	CAAACTTTTC	AATATTAGGC	CAACGTTTTG	ACCAATCGGT	2700
50	ACGAAGTGCA	ACAAAAGTGC	CAGGTTCAAT	AGTACCATGC	TCTTTTTCCC	ATGCTTCTAT	2760
	ATGCGCACGT	GTTACGATGA	AATCATTGTT	GTTCGCTACT	TCTGTTGAAA	AGTCTAATAC	2820

	AAAGTGAATT	GGTGCATCAA	TGTGAGTACC	ATATTGCGTT	ACAATATTCC	AACGTTGCAC	2940
	ATAGAAACCA	TGATCTTTAA	CCGTGAATAA	AGTTGAAACT	TCGCCTTTTT	CAAACTCACT	3000
δ	AAAACGTGGT	ATTTCCGGAT	CAAATGTATG	CGTTAAATCA	ACCCAAGTTG	CTTGTTTTAA	3060
	AGTATTTAAT	TGTTGCCATA	AAGGATATTG	TGTCATAAAA	TCACCCGTTT	TTAGTTTATT	3120
	ATATGATAAA	TGCTGCGATT	ATTCTTGGCG	TTTAGCTTTA	ACAGCATTCA	CAAGCACAGT	3180
10	CAATGCATCT	TTAACTTCTT	CTTCTTTTCG	CGTTTTTAAA	CCACAGTCAG	GGTTTACCCA	3240
	GAATAATGAG	CGGTCGATTT	GTTGTAGTGA	ACGATTGATT	GCTGTAGTAA	TTTCTTCTTT	3300
15	TGTTGGAATA	CGTGGACTAT	GAATATCATA	TACACCTAGA	CCAATACCTA	AATCATAATT	3360
	AATATCTTCA	AAGTCTTTAA	TTAAATCACC	ATGGCTACGA	GATGTTTCAA	TTGAAATAAC	3420
	ATCAGCATCT	AAGTCATGAA	TAGCATGAAT	GATTTGACCG	AATTGAGAAT	AACACATATG	3480
20	TGTATGGATT	TGAGTTTCAT	CACGAACTGA	AGACGTTGCA	AGTTTAAATG	ATAAAACAGC	3540
	ATCTTTAAGA	TATIGTTCGT	GATATTCAGA	GCGTAATGGT	AAGCCTTCAC	GTAATGCAGG	3600
•	TTCGTCAACT	TGGATAACTT	TGATTCCTGC	AGCTTCAAGT	GCTAATACTT	CTTCGTTGAT	3660
25	TGCTAAAGCA	ATTTGATCTT	GAACGACTTT	ACGTGGTAAA	TCAACACGTT	CAAATGACCA	3720
	GTTTAGAATT	GTTACAGGTC	CAGTTAACAT	ACCTTTAACT	GGTTTATCTG	TTAAGCTTTG	3780
	TGCATAAACT	GTTTCATCAA	CAGTTAAAGG	CGCTGTCCAT	TTTACATCAC	CATAAATGAT	3840
30	TGGTGGTTTT	ACGGCACGTG	AACCATATGA	TTGCACCCAA	CCGAATTTAG	TTACTAAGAA	3900
	ACCTTGTAAT	TTTTCTCCGA	AGAATTCAAC	CATGTCATTA	CGTTCAAATT	CACCGTGAAC	3960
35	TAATACATCT	AAGCCAATGT	CTTCTTGAAT	TTTAATCCAT	CGAGCAATTT	CATTTTTAA	4020
	GAATGTTTCA	TATGCTTCGT	CTGTAATGCG	TTTGTTCTTC	CAATCTGCAC	GGTATTTTCG	4080
	AACTTCTCGG	CTTTGTGGGA	ATGATCCAAT	AGTTGTTGTT	GGTAAATCCG	GTAAGTTCAA	4140
40	ACGTTTTTGT	TGTTGTTCAA	TACGTTGCGC	GAATGGTGAT	TGTCTTGAAG	TACGCACGCT	4200
	TTCGAAATCA	TAATCTAAGT	TTTTGAATGA	TIGATTTTGG	AAACGCTCAT	AACGTGCTTT	4260
	TAATITATCA	TATTTAACAC	TATCGTTTTG	ATTAAATAGG	CGACGCAATG	CATCTAATTC	4320
45	GTCTAATTTT	TCAGTTGCAA	AGCTTAAGCC	TTCGCCAACA	CTTGTATCTA	ATGTTTCATC	4380
	ATCTAAAGAT	ACTGGAACAT	GTAATAATGA	AGATGATGGT	TGAATGACAA	GTTCATTAGT	4440
	GTGTGCTAAC	AATTTATCGA	TTAAGACTTT	TTTAGCTTCA	ATGTCACTTG	CCCATACATT	4500
50	ACGACCATCA	ATAATTCCAG					4560
		mm = m = a a a a a a	@\$ @@\$ @@@ * *		COMMENCES	ON N ON OOM N	4000

	AACACCAGCT	TTTTCGAAAT	AGTCATAAGC	TTCACGTGTA	ATATTTTCAT	AGCTTTCGCT	4740
	GTCGTCTGTA	ACTAAGATTG	GCTCATCAAC	TTGAATGTAC	TCAGCACCTG	CATCAATTAA	4800
5	TGATTCAAAC	ACTTCTTTAT	AAAGTGGTAA	TAACGTTTTA	ACTITITCTT	CAAAAGTTTG	4860
	GTGACCGCCT	TTTGATAATT	TAACAAAAGT	AATCGGACCA	ACAATGACAG	GGTGAGCGTT	4920
10	AACGTTTAAA	GATTGGGCAT	ATTTAAAGCG	ATCTAATAAT	ACATTGCGAC	TCACTTTAGG	4980
70	CTCAACATTG	TCCCATTCAG	GTACGATGTA	ATGATAGTTA	GTGTTAAACC	ATTTTATAAG	5040
	TGCACTTGCA	ACATGGTCTT	TATTACCGCG	AGCAATATCA	AATAATAAAT	CATCATCAAT	5100
15	AGTTCTTCCT	TGGAAACGTT	CAGGGATGAT	GTTGAATAAT	AATGACGTAT	CTAATATATG	5160
	GTCATATAAA	GAGAAATCAC	CAACTGGGAT	GCTATCTAAG	TGATAGTACT	TTTGLAATAA	5220
	TAAATTTYCT	TTATGTAGAT	CAGTTAATGT	TTGATCTAAT	TCTTCTTTAG	AAATCTTCTT	5280
20	TGCCCAATAA	CTTTCGATGG	CTTTTTTCCA	TTCTCTTTTT	CTACCTAATC	TTGGGAATCC	5340
	TAAGTTTGAT	GTTTTAATTG	TTGTCATAAT	ATTGCCTCCT	TGTGAGCAGT	AATAGATTTT	5400
	GAGTATGCTG	CAAGTTCTAA	TGAATCTTCG	ACATTTTGAA	ACGGTGTGAT	AATGTATAAA	5460
25	CCATTAAAAT	ATTCATGAAC	AGTATCGATT	AAATCCTTTG	AAAGCTTAAG	ACTTAGTTCT	5520
	CGTGTTTTGG	CTTTATCATC	TTTAACTGCT	TCAAATTGTT	GTAAAATTTC	ATCTGACATC	5580
	TTGATTCCTG	GCACTTCATT	ATGCAAAAAG	AGTGCGTTTT	TGTAACTTGC	GATAGGCATA	5640
30	ATGCCTATGA	AAAATGGTTT	GTTCAAGTGC	TTAGTGGCAT	GGTAAATTTC	AATGATTTTC	5700
	TCTTTGCTGT	ACACGGGTTG	TGTTATAAAA	TAAGACATTC	CGCTTTCTAT	CTTTTTCTCT	5760
35	AATCTTTTGA	CGGCACCATA	TAATTTACGA	ACATTAGGGT	TAAAGGCGCC	AgcGATGTTG	5820
	AAGTGTGTAC	GTTTCTTCAG	CGCATCACCG	TCAGTGTTAA	TACCTTGATT	AAATCTTAGA	5880
	GCGAGTTCAG	TTAATCCTTT	AGAATTAACA	TCATAGACAT	TGGTTGCACC	TGGTAAGTGA	5940
40	CCAACTTTTG	AAGGATCACC	AGTTATGGCT	AATATTTCGT	TAACGCCAAT	GAGCGATAAT	6000
	CCAAGTAAAT	GGGACTGCAA	GCCGATTAAG	TTTCGGTCTC	GACATGTAAT	ATGTACGAGT	6060
	GGTTCAATAT	TGTAATATTG	CTTAATTAAG	CTAGCAGCAG	CAATATTGCT	AATTCTGACA	6120
45	GTTGCCAATG	AATTATCTGC	GAGTGTTACC	GCATCTACAT	TAGCTTTATC	AAGTTTAGCG	6180
	ATATTTTCAA	AAAATCTATC	CGTGTCTAAA	TGTTTCGGTG	TATCCAATTC	GATAATAACG	6240
	GTTGGACGTT	CTTGAACCTT	AGATGTTAAT	GATTGTCTAA	CTTTATTTTG	AGATGGATTG	6300
50	AAAAGTGCTT	TCGTTGGTAT	CGGAATCACT	TTTTTGTCAT	TAACAGGTTT	AAGTGTCTGA	6360
	B IT B C B THE COURT	ma ama a a mmm	^	~~~~~~~~~	a. a. aa aa		

	TACTTAAATT	CACTATTTTC	AATATCTAAT	AAGCTGGCAT	TTGGATAACA	AGATAAGAAT	6540
	GCGTGCTCTG	GTAATTCAAT	ATGTGTGAAA	GACTCTTGCA	TATGGTGCGG	GCCATGATGA	6600
5	CAATTGAGTC	CCACGATGTT	TGCACCACAT	TGAACGAGTT	GTTTTAATCC	TTCATTGATT	6660
	GCCTGACCAT	TAACTAAGTA	ATTTGTGTTT	GAAGCGGTTA	ATTGAGCAAT	GATTGGAATG	6720
	TCGTATTTCT	TTCTCGTTCG	TGAAATGACA	TTTGTTAACT	CTTCTAGGTC	GTAATACGTT	6780
. 10	TCGAAAAGTA	GCGCGTCAAC	GCCTTCTTCA	ATTAAGGTGT	CTATTTGAAT	TTCAGTATGA	6840
	TAAAGAATAG	TTTGTAAGCT	GATATCCTCT	TGTTTGATAC	CTCTAAACCC	ACCAACTGTG	6900
15	CCTAATATAT	ACGTATCTTT	ATTTGCTGCT	TTTTTTGCGA	TGCGAACGGC	GGCTTGATGT	6960
	ATTGCTTTAA	CTTTATCTTC	AAGACCGAAT	CGTTTTAACT	TTTCAAAATT	TGCACCATAA	7020
	GTATTGGTTT	GAATGACATC	AGCACCGGCT	TCAATATATG	AACGATGGAT	GCGTTCAACT	7080
20	TTATCTGGAT	GGCTAAGATT	ATATGCTTCT	GGACAGGTGT	CTAATCCTTC	AGAGTATAAA	7140
	ATGGTTCCTA	TAGCGCCATC	AGCTACTAAA	ACATTATCTT	TCAATTGTGT	GAGGAATTGA	7200
	CTCATTGAAT	GCCTCCTTTA	ATGCGTATTT	GATGTCTGCA	ATGAGTTCAT	CAGGATCTTC	7260
25	GAGACCAACA	CTTAATCGGA	ATAGACCGAA	AGTGATACCA	CGTTCTTGTC	TCACTTCTTC	7320
	AGGTAGTGCA	GCGTGAGACA	TTGTTGCTGG	ATGTGAAAGG	ATCGTTTCAA	CACCGCCCAG	7380
	ACTCACTGAA	ACGAGTGGTA	ATGTCAGTGC	ATCGACAAAT	TGTTGTGCTT	TAGACTCATC	7440
30	AGCTAAACGA	AAGCCAATAA	CGGCACCGCC	ATTTTTAGCT	TGTTCTAAAT	GAGCAGTAGT	7500
	GAGTCCCGGA	TAATAAACTT	CTGAAATTTC	ATCTTGCTTT	ATTAAAAATG	ACACGATTTT	7560
. 3 5	TTGAGCGTTT	TCGACAGATT	GTTTAAATCT	GATTGGAAAA	GTTTTTAAAT	GTTTAGCAAG	7620
. 33	TGTCCAGCTA	TCCTGAGCAG	ATAACATATT	GCCTGTACCA	TTTTGTATTA	AATAAAGAGC	7680
	GTCACTAATT	GCCTCATTAT	TAGTTATGAC	AGCACCAGCA	ATTAAATCGC	TATGTCCACT	7740
40	TAAAAATTTT	GTAGCACTAT	GAATGACAAT	ATCAGCGCCA	AGTAATAAAG	GTGATTGACc	7800
	TAACGGTGTC	ATAAATGTAT	TGTCCACAGC	TACCAGTAGT	TCATGCTTTT	CGGCTATTTT	7860
	AGAAACAGCT	TTGATATCAG	AAATTTTAAA	ACAGGGATTC	GATGGTGTTT	CGATATAAAT	7920
45	TAATTTTGTG	TTTGATTGAA	TGGCACCCTC	GATTTGTTCG	AGCTTTGTAG	TATCTACGGT	7980
	TGTAAATTCA	ATATTAAATC	GATTCAAAAT	TTGCTCAGTG	AGGCGAAAAG	TACCGCCATA	8040
	TACATCATCG	GGTAAGATGA	CATGATCACC	AGATTTGAAA	GTCAAAAGTA	CTGCTGAAAT	8100
50	AGCAGCAATA	CCTGATGCAA	AAGCAAAAGC	GAATTTTCCC	TGTTCTAATC	GTGCTAACTT	8160
	CTCTTCTAAA	AGTTCACGGT	TAGGGTTGCC	CTTCGTGCAT	AATCATATTT	AACATCGCCA	8220

	TCCACACCTC	TACGCCAATC	GAATATCACT	TCTGTCTCTT	TIGAAAGIGI	CATACAATCT	834
_	CTCCAATCTG	AGCTTTATCT	AATGCTTGGA	TGATATCGCG	TTCGATGTCT	TCATAATTTT	840
5	CAACACCTAG	TGATAAGCGG	ATTAAATACT	CATCAATGCC	ACGTTTATCT	TTTTCAGCAT	846
	CTGGCATATC	AACATGTGTT	TGGGTGTAAG	GGAAGGTCAC	TAATGTTTCA	GTACCTCCTA	852
o	AACTTTCTGC	AAAAATGCAA	ATGTCTAAAT	TTTCTAATAA	TTTAGCGACG	CTATAGGCCT	858
	TGTTAAGTCT	TAAACTAAGC	ATGCCAGTTT	GCCCGCTATA	TAGTACTTCG	TCAATTGCTT	864
	GAAGTGACTG	ACATTTTTTA	GCAAGTTTTC	TAGCGTTTGA	TTGCGCACGC	TCAATGCGTA	870
5	AATGCAAAGT	TTTAAGTCCA	CGTAACAACA	AATAACTATC	TATTGGTGAA	AGTGTTGCGC	876
	CAGTCATGTT	GTGAAAATCA	AACAACTGTT	GCGCGAGTGA	TTCATCTTTG	ACGGTTACGA	882
	CACCTGCTAG	TACATCGTTA	TGTCCGCCAA	TATATTTCGT	GGCTGAATGT	AAGACTATAT	888
0	CAGCACCTTC	TGCTAGTGGT	GTTGAAAGAT	AAGGTGTTAA	AAAAGTATTG	TCGATAATTG	894
	ACAATAAGCC	TTTAGCTTTA	CAAAGTTGAT	AGTATGGCTT	TACATCAATA	GCAATCATTT	9000
	GTGGGTTAGA	TATTGGTTCA	ATGAATAATG	CAACTGTTTT	ATCAGTGATT	TCTTTTTCAA	906
5	CTTGTTCATA	ATCTGTAAAA	TCAACGTACT	TAAATTTGAT	ATCGTATTGT	TGCTCGTAAA	912
	ATTCAAATAA	TCTAAATGTG	CCACCATATA	AATCGAATGA	AACTAAAATT	TCATCATGAG	918
_	GTTTAAATAG	ATTACATATT	AATTGAATGG	CTGACATTCC	ACTTGATGTA	GCGAATGATG	924
0	CAATACCATG	CTCAAGTTTĠ	GCAAAACAGG	TTTCAAATGT	TGAGCGTGTA	GGATTTTTAG	930
	TACGTGTATA	ATCAAAACCT	GTCGATTGTC	CTAGTTTTGG	ATGCTTGTAG	GCAGTAGATA	9360
5	AATGGATTGG	ATTCGCTATA	GCACCGGTTG	AATCATCGGT	TAATGTGATT	TGGGCTAACT	9420
	GTGTATCCTT	CATATTAAGA	CCCTCCTATA	AGAAAAAATA	AAAAAGCTT	CCGTCCTTCG	9480
	TACCCGAATG	AATCGGATAA	AAAGGACGAA	AGCTTATGTT	TCGCGGTACC	ACCTTTATTT	9540
o	GTTATTCCAT	CGCTGAAATA	ACCTTATTCA	GTACGCATTA	AAAGTAAATA	TGCTTACTGA	960
	ACAATTATCA	CAATTAAAGT	CAGTAAGTAA	GGATATAGTA	ATGTGCTATC	CCATACTTAT	966
	TAACAAAAA	TCGTGCGTAA	AGAATCCAGT	ACGCCATTTA	ACATCAATGT	TAATACTGTA	9720
5	TCGCTATAAC	GGGCGAACCC	GTAGACACCT	CATATTGGCA	TCAACACTCC	AAGGCCATTT	9786
	TCAAACACGC	TTTCAAAATC	TTCTCTCAGC	TACTAAAGAC	TCTCTGTATA	AGCAGGGTGT	984
	GTTTTACTTY	CCTCTTTATT	GTGTTTACGT	TTCATTAAAC	TGTTATAAGA	TATTAATTAG	9900
0	CTTACAGAGT	AAAAAAAGAT	TTGTCAACAA	TTATTCAGAA	AATTTTGATT	TAAAAGTTAA	9960
	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	יים מייבייייים מיים מייבייייים מיים	ጥርርጥልጥርጥጥር	AAGTTGAAAA	АТСААТТАТТ	ממדמממידידי	10020

	TCAAATAAAA AGTGATGTGA GTGAATTGTC AAAAAGTGAA GATCAACGTA TTACTAAAAC	10140
	AAAAGATGAA CAAATTAAGC AAATAGATAT ATCGGATATC AAACCGAATC CGTATCAGCC	10200
5	CCGAAAAACT TTCGATGAAA ATCATTTAAA TGATTTGGCA GATTCAATTA AGCAATATGG	10260
	AATTITGCAA CCAATTGTGC TTAGAAAAAC AGTTCAAGGT TATTACATTG TAGTTGGTGA	10320
10	AAGAAGGTTT AGAGCTTCGA AAATTGCTGG TCTAAAATAC GTATCAGCGA TTATCAAAGA	10380
10	TTTAACAGAT GAAGATATGA TGGAACTGGC GGTCATCGAA AATTTACAAC GAGAAGACTT	10440
	AAATGCGATT GAAGAAGCTG AAAGTTATCA ACGTTTGATG ACAGATTTGA AAATTACACA	10500
15	ACAAGAAGTA GCGAAACGAT TGAGTAAGTC GCGCCCGTAT ATAGCGAATA TGTTGAGGTT	10560
	ATTACATTTG CCGAAAAAGA TTGCTGACAT GGTAAAAGAT GGGCGACTGA CAAGTGCACA	10620
	TGGACGAACG TTATTGGCAA TTAAAGATGA ACAACAAATG CTTAGGTTAG CGAAACGGGT	10680
20	TGTTAAAGAA AAGTGGAGTG TCAGATATTT AGAAAACCAT GTTAATGAAT TAAAAAATGT	10740
•	TTCGTCAAAG TCGGAAACAG ACAAAGTAGA TATAACTAAG CCTAAATTTA TAAAGCAGCA	10800
	AGAACGACAG TTGCGAGAAC AGTATGGTAC CAAAGTAGAT ATATCAATAA AAAAATCGGT	10860
25	TGGTAAAATC TCATTTGAGT TTGATTCACA AGAAGATTTT GTGAGAATAA TTGAACAATT	10920
	AAATCGTAGG TATGGTAAAT AGTTACACAA TTTTATATAA TAACTCTTTG TGCAAGTGTA	10980
	AATAAATTGT AATCAGTGAC ATTTGATTCT AGAT	11014
30	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 92:	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 6022 base pairs	
35	(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 92:

TCCCCTTATG GAATTTCACA TTCTAGTTTA CATAATATAT ATTATAGGAA GTTATATGTG TGTAACGCAA AAGGTACCCT ACATCATAAT CATTATCTAA TATCGTCACA TAACTTACTT 120 ATGCTATAAT CATGGTATTA TATTGTTTGG AGTGATTTGA TGAGATTTGT CTTTGATATT 180 GATGGTACGC TTTGTTTTGA CGGCCGATTA ATTGACCAGA CTATTATTGA TACATTGTTA 240 CAATTACAAC ATGATGGTCA TGAACTTATA TTTGCATCAG CACGTCCGAT TCGTGATTTG 300 TTGCCAGTTT TACCATCAGT ATTTCATCAG CACACATTAA TTGGCGCAAA TGGTGCTATG 360 ATTTCACAGC AATCAAAGAT TTCTGTTATC AAACCAATTC ATACTGATAC ATATCATCAT 420

55

40

45

	GCTGCACAAC	TTGACGCTGn	AGAACGCGAT	TTTTGAGCGT	TTAGATCCAC	ATAAGCTGGC	540
	CAGTTGTATT	GATGTTGCAA	ATATCGACAC	GCCAATCAAG	AKTATTTTAT	TAAATATAGA	600
5	CCCGGCACAA	ATTACAACTA	TATTAGACGA	GCTAGATAAA	TACCATCAAG	AATTGGAAAT	660
	GATTCACCAT	TCAAATGAGT	ATAACATTGA	TATAACAGCG	CAAAATATTA	ACAAATATAC	720
•	TGCATTACAA	TATATATTTG	ATGCAGATGT	.TAAATATATA	GCATTTGGTA	ATGACCACAA	780
10	TGATATTGTC	ATGTTACAAC	ATGCTAGTAG	TGGCTATATT	ATAGGACCAT	CAGAAGCATA	840
	CACACACGCA	ATATTGAAAC	TTGATAAAAT	CAAACACATC	AATAATAATG	CACAAGCTAT	900
15	TTGCAAAGTC	TTAAAATCAT	АТАААТАААА	ACACCCCTAT	CAAATGATAA	TCATTATCAA	960
13	TCGATAGGGG	CTATTTTAAT	AAAATTCGTC	CTCGAACATT	TCTTCCTCTT	CATCTAATCC	1020
	AAATAATTCT	GCCATTTCTC	CATGTTCAAT	TAACATGTTT	AAATATGCAT	CGCGGAGTTC	1080
20	TTCTTCACTC	ATATCATTAA	TCATTTCTTT	AAGACTATCA	ATCCACATAT	TTCTGCGTAA	1140
	TTGATAGTCT	TCTTCAACTT	CGTTTAACAT	CATTATATGT	TTATTTGCTG	CTTCTGGACT	1200
	AGCTGTAAAG	AGTAATGCAA	TCATATGTTT	ACATATCACT	CGTCTTCCAT	CAGCATGAGG	1260
25	ACAATTACAT	ATGGATTTTC	TAGGATGTTC	CATATCAATA	TAACAACGAT	ATACTTTGTT	1320
	GCCACTGCCC	TTTACTTCAG	CCTCATGCTG	CGTTTCTGAA	AATGATTTTA	AGTTAATGAC	1380
	GCATTCACTT	TGATAATAAT	TAAAGCCTCT	TTCTATAGAA	CGAATACTTG	CAATATCAAG	1440
30	TAATCCCATT	AATGATACTC	CTTTTTATTA	TTATTTTTAA	ATAAAGAaAA	TADATAAAT	1500
	AAGTGTCTAG	ATTAAAATAC	TTGATTTATC	TATATTTAT	AACAAGTCTA	GAATTATCGC	1560
	ATTCTTAAAT	AACTAATATG	AAAATGCTTG	CACTAATTCt	TTTGTATAAG	GGTGTCTATC	1620
35	AACATTAAAT	AATTCCLCTA	TTGCAAAATC	ATCGACTATC	ATGCCATCCT	TAAGAACGAT	1680
	AATTČTATTA	ACTAAGCGTT	GTAACACGGA	TAAATCATGA	GAAATAACGA	TAAAATGATT	1740
_	TAAGTTCGTA	ATCGTTTGCG	CTTTTAATAT	ATTGATTACA	TTTTGTTCAG	CTATAACATC	1800
10	TAAATTTGAA	GTTATCTCAT	CACATATTAA	AACGCGAGGC	TGTGCTAATA	ACGAACGCAT	1860
	GACATTAAAT	CTTTGTAATT	GTCCGCCACT	CACTTCGCTT	GGTAATTTAG	TCAATAATTG	1920
15	CGCGTTTAAC	TCAAAAGTAG	ATAAATGTTG	TAATAATAAT	TGATCCTGAG	CAGTATTATC	1980
	AGTTAGACCT	CTGTAATAAT	ATAACGCTTC	TTTTAATGAG	GTCTCAATCG	TCCAATCAGG	2040
	GTTAAAGCTA	GTTAAAGGGT	GTTGGAAAAT	CGGTAACACA	GCATTGTCAC	TTAAGTAAAT	2100
50	CTCTCCTTTA	ACAGGTTTAA	ACAAGCCAAG	AACCAATGAA	GCGAGCGTAC	TTTTACCACA	2160
	GCCACTTTCG	CCTABABTAC	CAACATTTTC	TCCATCAGGT	ATAGTAATAT	TGATATCTTG	2220

	CCCTCTTTAA	TIGIGITCIA	TATTTAATTA	GACGTTCAGT	ATACGGATGC	AAATGCTCAT	234
	ACTTGAAATG	ATTAATATTA	CCTCGTTCAA	TGATTTGACC	TTCTTTTAAA	ACATAAATGT	240
5	ACTGACAATA	TTTCAATACA	TGACTTAAGT	TATGTGTGAT	AATAAATAAT	GTTTGACCAT	246
	GTTCTAATAC	AATATGCTGT	AATAAATCCA	TCACTTGATT	ACCGTTCAAA	GCATCCAATG	252
	ATGCAACTGG	TTCGTCTGCA	ATGATTAATT	TAGGCTCCAA	CATGAGAACG	CTTGCTATGT	258
0	ATACGCGTTC	AAGTTGGCCC	CCAGAAAGTT	GGAAACTATA	TTTATTTAAT	ATATCTTTGC	264
	TTTGTAAATT	AACCCACGAC	AAAGCCTTAT	CAACTTTGGA	CAAAGCCTCT	TCTTTACTAC	270
	CTTTATAATG	CTTACGATAA	ATCGCAGTTA	ACTGTTTACC	TAATTTAGTA	TGGTCGTTAA	276
5	AACTTTCTGC	ATAATTTTGA	GAAATATAGC	CAATTGTATG	ACCATAATAT	TGACTCAATC	282
	TACTAACATT	TTCCCCATCA	AATTGGTACG	AATCATACGT	GCAGCTTAAA	TCAAATGGTA	288
	AATATTCAAG	TAAAGCTTTA	GCAATCAAAC	TTTTTCCAGC	GCCGCTCTCT	CCAATCAAGG	294
ro	CATTAATCTG	TTGACTAAAA	ATTTTCAAAT	CAATCCCTTT	AATAAGAGAT	TTCTCACTAG	300
	TATTCTTTAT	TGTTAAATTT	TGTATATCAA	TGAGACTCAT	CATATTCACC	CCGTTGTTTC	306
5	AGCAATCTAT	CTCTTAGTGC	ATCACCGGTT	AAATTAAAA	TTAAAATAGT	TATAGCAATG	312
_	ACTGAAGCAG	GTGCAATCAA	CATAATTGGA	TGAGACGAAA	TAAAATCACG	ACCTTGTTGC	318
	AACATAGCGC	CCCaCTCTGG	TGTTGGCGGT	TGTGCACCTA	ACCCAATAAA	TGATAGTGAA	324
0	CTTATATATA	GAATGATTTT	ACCGAAATCA	ACGACCATCA	AAACGATAAT	AGCCGGTATA	330
	ATTTTAGGTG	TTAAATGACG	TATTAATATT	GTTCTTGTTG	GTACATGAAA	TAATTGTGCC	3360
	TATATTTTA	AAGGCTTATT	CATTTCGCTA	TTAACTATAC	TTCTAGTCAA	CCTTGTGTAA	3420
5	TTCATCCATT	TTATTAATGT	AATTGAGATA	ACTAAATTCC	ATAAAGATGG	TTGAAAAAA	3480
	CTTGCTAAAG	CAATCATGAT	GATAAATTCT	GGAATACTTA	GACCAACATC	AATAAACCTT	3540
	AACACTAATC	GTTCAATCCA	CCCTTTTTTG	TATCCGGCAA	ATAGACCTAG	TGTAACACCT	3600
0	ATGACAACGA	TAGCTATTAA	TGTTAAAACA	GTAACAAACA	ATGTTGAACG	TGCACCGATA	3660
	ATAATTCGGG	TAAATAAATC	TCTCCCATAA	TCATCAGTTC	CTAATAAATG	CAACCAACTA	3720
	ATAGGTTCAA	AAGTTTGTGA	TAAATTGACT	TTGGTTGCAT	TTTCACTACT	GACAAAGAAT	3780
5	TGCAGTACAA	TTACCACAAA	AATAAATGCA	ACGAATACAA	AAAATATCAG	GTTATTCTTT	3840
	GAAAATATTT	TATGCATGAC	GGTCACTACT	TTCTGATATC	AATGGTGTAT	TGGTTTTGAT	3900
:o	TTTTGGATTT	CCTAATTGTA	AACGCTGCTT	CGGATCAAGT	AATAACGTTA	ATAAATCAGC	3960
-	> > ==================================		2222222	B B CO B B B CO B CO	* CCC * TCCC	CAAMAACACC	4001

	ATTTTCAATC	ACTACAGTAC	CACCTATTAG	ACTGCCAAGT	GAAATCCCTA	GTAATGGGAT	4140
	AATCGGCAAA	ATTGTTGGTT	TTAGTAAATC	ATGAATTAAA	ATATAACGTT	CATTCATACC	4200
6	GCGTAATCTT	GATGCTTGTA	CGATATTACT	TTGCAATAAC	ATCAATAAAT	TAGAACGCAC	4260
	TAAACGAATG	ATGTATGCAC	ACATACCTAA	AGATAGCGTG	ATTACAGGTA	ATATAAACTG	4320
	ACTTAGTATA	ACGCTATCTA	TATTCATTAA	ATTTGTGACA	ATAAATAATA	AAATAATACC	4380
10	GATAAAGAAC	GCTGGTAAAC	TAATCGATAG	TGTTGAGATC	ACTCTAATCA	CTTTATCCGT	4440
	CCACTTATGA	AATCGTTTGG	CTGCTATAAT	GCCGAGCGGT	ATAGATATGC	ATAACGACAC	4500
	TACTAATGTT	GAAAATGATA	TGAGTAATGT	TATGGGTGCA	TAGTTGAATA	ATATCTGTGT	4560
15	TACCGGTTCT	TTTGATTCAA	AACTTTTTCC	AAATTAAAA	TGTAATAAAT	GATTCATCCA	4620
	ATGCCACCAC	TGTACCAATA	AAGAATCATT	TAATCCCAAT	TTATCTTTGG	TTGCATTTAT	4680
20	TTGTTCCGTC	GACACTTGTG	CTACATCAAG	ATGTAATATT	TTATCAACAG	GATTGCCTGG	4740
	TGATAATTTC	attaaaatga	atgtaagtgt	AGAAATAACA	AATAAAACAA	CTATCATTTG	4800
	CATCAGTCTA	TACAACATAG	ACTTTATTAT	GAACATAATA	GTCCCCCTCC	TTGTGTAAGT	4860
25	TACTAACACT	TTCTTTTTAC	ATGAGAATGG	CGCATGTATA	TGCAACTTAC	ATATTAAGAA	4920
٠	CTAACGTTCA	TTATAGTATT	ATCCATAAAG	AAATTGAAGT	ATATTTAATT	TTTTAACAAA	4980
	ATCATTATAA	ААТАТААТАТ	TTTGAATCAA	GTCAACCATG	TAAAATATAA	AAAAGTCAAA	5040
30	ACAAAAACAA	CTATAGCACT	GTATTCCATC	TCTTTCGAAA	TAATTGTTAC	TGCAGTGTAA	5100
	CTTAAAAGTC	GATGATTTTG	TGCATATAGT	TGTCGAATAT	TATTTTTTAT	CTTTACGGCG	5160
	AAGTTCAGCG	CCCTCATAGC	CGTATTTTTC	AATTTGCTTT	TCTAATTTAC	GCGCTTTTCT	5220
35	TTCTTTACGC	CAATTTCTAG	TAAAATACCA	TAATAGAAAA	CTAATTAATA	AACTCATAAT	5280
	CGCTAAAAAT	GCAGCGTATC	CTAATAATGG	TTGATATTTT	ATATCTTGAA	AATTTGGAAT	5340
	AAAAAATGCA	AGCACACCTA	ATATAACAAA	TGTAATTACT	GCAGATACAA	ACCATTTATT	5400
40	TAAAACTAAG	CAACAGAATA	TTGTTAATAA	AATCATTATT	AATGTTGTGA	TCCATAAATA	5460
	ATTAGGCATA	TCGAATAATG	TCATATTCAT	TCTCCTTTTA	TTTCATTACT	TTCCTTGTAT	5520
45	ACATTTTATT	ATAAATTTTT	AAAAACTTAA	ACAATAGCAG	TCAGTTTCAA	GCAATATTCT	5580
••	ATCTACTAAT	AGAAAAATCA	TTGTTCCTTG	CGACATGGAA	ATCGTAACAT	TATCGTTTAG	5640
	GAGACAAAAT	TATGTATAAT	GAATGTATTA	TACCAAAGGA	GTGATTATAT	GTCTCAAGGT	5700
50	TTACCTTTAA	GAGAAGATGT	TCCTGTTTCA	GAAACATGGG	ATTTAGTAGA	CTTATTTAAA	5760
	GATGATCAAC	AATATTATGA	AAGTATTGAC	GCTCTAGTAC	Ancaagcaaa	TCAATTTCAT	5820

	GAAAATATTT TAATTGCCTT AGATCGCTTA AGTAATTATG CAGAACTACG TTTAAGTGTA	5940
	GATACTAGTA ATATCGAGGC ACAAGTATTG AGCGCTAAAT TATCTACTAC ATACGGTAAA	6000
5	ATTGTTAAGC CAATTATCCT TT	6022
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 93:	
10	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 476 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
15	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 93:	
	CCATCAATAA TGTATACATG ATTGGCATCA TATTCCCCTT TAATTAGAGA GCTACGTACA	60
20	GTTTGTYTTA TTAAAGTAGA ACTAATAAAT AACCATCTCT TATGTGCACA AACACTTCCC	120
	GCAACAATIG ATTCAGTTTT ACCAACCCGT GGCATACCTC TAATGCCAAT CAACTTATGA	180
	CCTTCTTCTT TGAACAATTC AGCTAAAAAG TCTACTAACA AGCCTAAATC TTCACGCTCA	240
25	AATCGAAAGG TTTTCTTATC TTTTGCATCT TGCTCAATAT ATCTTCCATG TCTTACTGCA	300
	AGACGGTCTC TTAATTCTGG TTTTTTAAGC TTTGTTATTT CAATTTCATT TATACCACGA	360
	GCTATTTGCT CAAAACGTTC AACTTTTTCA AGATTGTCTG TTTTAATTAA-AAGGCCTCGT	420
30	TTACCTTGAT CAACACCATT AATTGTAACA ATACTTATAC CTAACATACC TAATAA	476
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 94:	
35	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 3633 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
40	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 94:	
	AGAAATACAA CGAAGCATAT AAATATAACC GATCTTTTTT CTAATTGAAT ATTAAGTAAG	60
	TGTATGTACT TTCTGGAAGT AGCACCTAGT rGGATTGTLC CTCCTACAAC AGGCCAAAAA	120
45	TTTTTTTTT TAACTGGCTT AACAGTGTTC AGTTTTTCAT ACTCTTCTCT ACTAATTTTG	180
	GCGCACCTTT TTGGAATGAA CCAATTAATA AATGGAAAAA AGTATACAAG CCAAGTTCTT	240
50	ATTACATCGA CCATTAAATA CTCATCATCA TACTTAATAA CTCTGTATTT CGGATTTTTA	300
-	TIGATAATTT CGGTTTCACA AAGCAATAAT TATCACTTCC TATTAATAAC AAATTCACAC	360

	TTATATGACC	TAAAATAT	AACATGAATC	TTTTTGTCTA	TTATTGAAGA	CATATTTATA	480
	AAGAAAAATA	GCATTGTCAT	AATAACCCAA	GCAATAAATA	CTATAATATT	TTGGATAGAT	540
5	AAACTAATCA	TTACATCTAA	GAACATGATT	gataatccac	CACAGAAAAA	ATAAGAAAAT	600
	AGTACAAAGC	AAAGATTCTT	GAATGATGGA	AAAATCATAA	TTTTTCCATT	GCTACTCCGA	660
10	TCATTATAGA	TAGATAACTT	TACTTTCTGA	TTTAAATATA	TATAAAACAC	TAGAATACTT	720
,•	AATAATAAA	CCGAACAAAT	GATAATAACG	CAATTTTTTT	CTAAATGAGA	ATCAGGTATA	780
	TATATTTTAT	CTCTAAACAT	AGTGCCAAAT	AAAAGTATGC	TACCTATAGC	TGGCCATAAA	840
15	GCTTTaTTTT	TAACTGGTTT	GACAATATTT	AAATTATCAA	AATCTTCTCT	GCTGATTTGG	900
	ACATATTTTT	TTGGTATTAA	CCAATTAATA	AACGGAAAGA	ACAAAACTAA	CCAGGTGCTT	960
	ACTAAATCAA	TCATCAGATA	GTCGTTTTTA	TATTTAATAA	TTCTATATCT	GGGATTTTTG	1020
20	TTTACAACTC	TAACCTCGCA	AAGCAATATC	TCCACTTCCG	TCTCGTTGGT	TTTATATCTA	1080
	ATACACTTTC	AGATACTTTA	TAAGTGTTTT	GTATTTTAGT	AACATACTAT	TTTCCTGTTT	1140
25	ATTACTTAAC	TTACGAACTA	CAATCTAAGT	TTAGTAATTT	CTATTGCTTT	TTAAGTTTGG	1200
25	CATAAACCTT	TTTATTACTA	ATTGAGCCCA	TGCTTATTAG	AAAGAAAAA	ATTGTAATAA	1260
	TAATCGACAT	AATAAATACC	AGTAGATTTT	GAGGTTTTAT	AGTCATTAGC	CATATTAAAA	1320
30	ATAATATAGA	ACAACCTCCT	AATAATAGAT	ATGTGAAAAC	TATAAAACTT	CCATCTTTAA	1380
	AAGTAGGCAC	TAATATAACC	CTATTTTCAT	TATCTAGATT	ATCATCATAT	ATCTTTAGTT	1440
	TAAGCTTTTT	ATTTAÄĞTAA	ATGTAAAATG	CTGCAATACC	TATAAATCCT	ATAAAACATA	1500
<i>35</i>	AAGATATTAA	AATCTTATTA	TCTAATTGAA	CTTCAAACGT	ATGTACATAT	TTCCGTAAAA	1560
	TAACTACAAA	TAAAAACGAA	CTACCAGTAA	CTGGCCAGAA	AATATTATTT	TTATTTTGTT	1620
10	TATCAACATT	TAAATTTTCA	AGTTCCTTCT	CACTAAGTTT	TGCATACCTT	TTGGGAATGA	1680
40	ACCAATTAAT	AAAAGGAAAA	AAGTATACAA	GCCAAGTGCT	TACTAAATCA	ATTAACAAAT	1740
	ACTCATCATT	ATATTGAACG	ACTITATATC	TCGGATTTTT	ATTAATAACC	TTAATATTAA	1800
45	AAAGCAAAAC	TCACCACGCC	CATTTCATTG	GATTTATATG	ATTGCTAATA	ATATTTTTAG	1860
	CTTCACTAAC	AGCATTCCCA	ACACTATCCA	TGGATTTTTC	TGTAGTTTTT	TTAACAACAT	1920
	CTATACTATT	ATCGATTTTA	TGCCCTACCC	AGTCTACTTT	ATCTTTTAAT	CCAAAAATAT	1980
50	TATTTTGATA	AATTAAATCT	GTTCCTAATG	CAAATACTGT	ACTCATAGCC	AAACCTGCTA	2040
	AAATCACCCA	TCCTACTGGA	TTACTTCCTA	AAACAAAAGT	CGCTAATCCA	GCTCCAACTG	2100
	CTGTCCCTGC	AGATCCAGCT	GCAAGCGTaC	ATACCATTAT	GCGACAACGC	CTCTCCAAAT	2160

	CCTTTACCTA	GGTATTTTCC	GCCTTTTGCA	AATTTACTAC	CATTITCTAT	AAACACATTA	2280
	CCTGATGTAC	GTTTGACTTC	CACAAATGAA	TTTGGACCTG	CTGGGCCTTT	CACTCCACCT	2340
5	GCTGTATT Ga	TAAATACACC	GAATTTACTT	GCATTTATAC	CGTCTTGCTC	TAAAAGTGTT	2400
	GACGTAATAT	CTAATCCTAT	ATCTCTTTTA	ATACTGTCTT	TATTGTCATT	TATATATTTC	2460
10	AATATACTTT	TCGGGATATC	GTCTTCTGGA	TGTTCTTTGG	CATATGCCTT	TATAACAGCA	2520
	AAGTCTGCTT	TATTTAAAGT	TTCTTTCTCT	GCTTTATGTT	CAATTTTCCC	CATAGCAACT	2580
	TTCAAATATT	TTTCATGACT	TGCTTTGGCC	CAATCAAGTT	CTTTACCTGA	AGGAATATTA	2640
15	AATTGATTTG	TTGAAAAGTT	CCAAAAATTC	TGCGCTTGGG	TAAGTCCTTG	TTGGACAATT	2700
	TTTTGAAATT	CTTCAACTTC	TTTAAATATT	TCTGGTGATT	TTTGATTAAA	CTCACGCAAT	2760
	TTGCGTAGCT	TCTCTTCTAA	TTCATGTTTT	TGTTGACCTA	ATGTTCGTAT	TATTTGTTGG	2820
20	TTCGATGAAA	TGGCTTGCTG	ATTATCGGAA	GCATGCTTTT	TCAAATTGTT	ATTCAAATTT	2880
	TCATATCGCG	TAATTTGTTG	ACTTAATGAT	CTGATATCTT	CTTCAAGCTC	TGATTCTTTT	2940
25	AAAGATATGC	TATCAACCTC	ACTCGTATAA	CGTGACACAA	AATTaTCGCA	AGCTTGCTTC	3000
25	GTTAAATCAC	TCAATGTTTT	CATACTTGTT	GATAATGGAA	TTAACACCGT	ACTAAAAAAT	3060
	TGCTTAGCTG	ACGTATACGC	TTTCCCTTTA	AGCGCATCAT	CATTAATAAA	TTGAGTAATT	3120
30	GCTTTTTCCA	ACGCATCATA	ATTTGAATTC	ATTGTTTGAC	TCAAATTCCC	CACACTTGAA	3180
	GCTTGGTTTC	GAGATCTGTC	TAAATACATG	TCAATACTCA	TCGGCATGCT	CCTTTTTCAA	3240
	AAATATATGA	TTTTCAAACT	ATTTAAAATC	AAATGCTTTT	TACATCTACA	AAGTTGTAAA	3300
35						GGTAAATTGA	3360
	-					TTTGTATATT	3420
	CGCAATTAAT		·			•	3480
40					_	TCAGTTGTTA	3540
				AACGTATCTA	AAATACGAAT	AAGTTTATAC	3600
	AATCACACAA	CATCATCATT	CAAAATITTA	TTG			3633

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 95:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 (A) LENGTH: 2365 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

55

	TGATACGAAt	GCATTACAAT	TCATATGCAA	CATACAATTC	CTTCTACAGC	AAATGAAGTG	6
	AAACAAATAG	TTGATGTGAC	ATCTGTAGCA	GAAAATGATA	CGCATTAGTC	AATTAAAATA	12
5	ATGGAAATGT	CGATGAAGTG	TATCAGCAAT	TACAGCGATT	AATTAAGAAT	GCTAATGTCG	18
	aagagagtga	GAATACTGAC	ATATTAATA	GTCAAGATAC	AAGTTATACA	CCTCAAGTAA	24
	AAGTAACAAC	ACCAATTTTA	GTGAAAGCAC	CAATCGCTGG	TCGTCGTATT	TTACTTAAAG	30
10	AAGTAAGAGA	TTCAATTTTT	AGAGAGAAAA	TGGTAGGTGA	AGGCTTAGCA	ATCAAAGCTC	36
	ATGAAGAATC	CAAAGTAATC	GCACCGTTCA	ATGGTTTAAT	ATCTATGATT	GTACCAACTA	42
15	AGCATGCAGT	TGGTATTCAA	TCAGAAGACG	GTGTGGACAT	AGTCATTCAT	ATTGGCGTGA	48
	ATACAGTTGA	CTTGGAAGGT	AAAGGGTTCA	AGTGCTTTGT	AAAGCAAAAT	GATCATGTTG	. 54
	AAGCAGGGCA	AACGTTGTTG	CAATTCGACC	AGCAATATAT	ACAACAACAA	GGCTACAATG	60
20	CTGACGTTAT	TGTCGTTATT	AGCAACTCTG	CCGATTTAGG	AAAAGTAGAA	CTGACAATGA	66
	ATGAAATCAT	TACGACTGAA	GATGTTATTT	TTAAAATATT	TAAAAACTAG	GAGTGTGTTG	72
	TAATAATGAC	AAAATTACCG	CAAAATTTCA	TGTGGGGTGG	CGCTCTTGCC	GCAAATCAAT	78
25	TTGAAGGTGG	ATATGATAAA	GGTGGTAAAG	GGTTAAGTGT	AATTGATGTT	ATGACGAGTG	84
	GTGCACATGG	CAAAGCACGT	CAGATTACAG	AATCTATAGA	TCCCAATCAC	TATTATCCAA	90
	ATCATGAAGG	TATTGATTTT	TATCATCGTT	ATAAGGAAGA	TATTGCCTTG	TTTAAAGAAA	96
30	TGGGATTGAA	ATGTTTACGT	ACGTCGATTG	CGTGGACACG	TATCTTTCCG	AATGGGGATG	102
	AAGATGTGCC	AAATGAAGAA	GGACTCGCCT	TTTATGATCG	TATCTTTGAT	GAATTAATTG	108
35	CACAAGGTAT	TGAACCTGTT	GTGACGTTAT	CACATTTTGA	GATGCCACTT	CATTTAGCGA	114
	AACATTATGG	TGGATTTAGA	AATAGAGAAG	TTGTCGATTA	TTTTGTGCAT	TTTGCGCGTG	120
	TTGTATTTGA	AAGATATAAA	GATAAAGTTA	CATATTGGAT	GACGTTTAAT	GAAATTAATA	126
40	ATCAGATGGA	CACATCAAAT	CCTATCTTTT	TATGGACGAA	TTCTGGGGTA	GCATTGACAG	132
	AAAATGATAA	TCCTGAAGAA	GTCYTGTATC	AAGTAGCACA	TCATGAACTT	TTAGCCAGTG	138
	CYTTAGCAGT	TCGTCTTGGT	AAAGaGATtA	ATCCGAaGTT	TAAGATTGGr	ACMATGATTt	144
45	CAmaTGTACC	CmTTTATCCa	TAWTCGTGTC	ATCCGAAAGA	TATGATGGAA	GCACAAATTG	150
	CGAATCGCTT	ACGTTTCTTT	TTCCCGGATG	TCCAAGTGAG	AGGTTATTAT	CCAAGCTATG	156
50	СТАААААААТ	GTTGGCACGA	AAAGGATATG	ATGTTGGATG	GCAAGAAGGG	GACGACAGTA	162
50	TTTTACAGCA	GGGCACGGTT	GATTATATTG	GCTTTAGTTA	TTACATGTCT	ACGGCTGTAA	168
				1 C1 CCCCC 1	adama ammina	***********	174

GATATACATT	GAATGTGTTA	TATGATCGTT	ATCAGTTACC	ACTTTTTATT	GTGGAAAATG	1860
GTTTTGGTGC	AGTTGATGAA	GTGGTAGATG	GACATATTCa	TGATGATTAT	CGCATTGAAT	1920
ATTTAAAAGC	ACATATTACA	GCAGCGATAG	AAGCAGTTGA	TCAAGATGGT	GTAGATTTAA	1980
TCGGTTATAC	ACCGTGGGGA	ATCATTGATA	TTGTTTCATT	TACAACCGGT	GAAATGAAGA	2040
AACGCTATGG	TTTAATATAT	GTTGATCGAG	ATAATGATGG	TCATGGCACG	ATGGAACGCT	2100
TGAAAAA GA	TTCGTTCTAT	TGGTATCAAC	AAGTGATAGC	ATCAAATGGA	GATAAATTAT	2160
AAAGGTATAT	TATAAGTATT	TTAGGGTTAG	AGCCCGAGAC	ATAAATTAAT	ATAGTAGGAC	2220
CTACAGTGTT	ATAATGGCGG	gccccaaca	CAAAGAATTT	CGAAAAGAAA	TTCtAcAGGT	2280
aATGCaAGtT	GCCGGGCCC	AACACAGAGA	AATTCGAAAA	GAAATTCTAC	AGGTAATGCA	2340
AGTTGGGGAA	GGACAGAAAT	AAATT				2365
(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 96	5:	:		

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 11050 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 96:

60	AATTTAGAGC	TATCATTACC	ACAAAAAAGT	AGTGGGGAAA	ATTTGTTGAA	CTGCGATACG
120	CACTTTATCA	TCACATGTAG	GTACACACAT	GGTAATAAAG	AGCTTTGATT	AGGCATACGA
180	TCTGCTGACA	GAAAAAGTTG	TGATTCAAAT	GTTTCTCCGT	CATTAAATAT	CGCGACAAAA
240	GTAGAAATAA	TTTATTTTGG	GACAGAAAAC	TTTAACTTAT	TTTGAAGGAG	CTTTGCAAGG
300	ATAGTATATT	AATATACCAT	AGATTACATT	AGGCATTAGC	CATGAACTAA	TAAATTAGAA
360	TTATTTATTT	AAAGGCCAAG	ACATTATACG	GTTTTGTCAG	CAAAGTGAAT	ACAACCATAT
420	TTAGAGAACA	GGTAACATTA	TTTAATTGAA	ATATTTACTT	GAAAGTAGCA	TTCGCCACAA
480	TATTTCCAAT	GAGCAAGTAT	TTTTAATAAA	TATATCGTTA	AATGGAGATG	TTACAATCAA
540	CCGATTGTAC	ACAGCATTAA	CGAATTGTGT	AAGAGGTTAA	TTTCATCCGA	CAGTAACTTA
600	ATGATATATT	AAAGCTAATG	CTTTTTGTGC	AATTGATGGC	TTGCCTAGAG	AGTTCTTGGA
660	ATAACATGGC	CACATGAACT	TGAGCAGCAA	TAAATGATAA	TTTGCATTAA	TTTGACACTT
720	TATGTCAGAC	ATATGCCATC	TATCAAATTG	AAGATCGAAT	AAATTTGCTA	ATTAACAAGT
780	TTCAACtCAT	TTTTTAACTA	AATCAAACAG	AATTTTATGA	GATCAAGATG	AGTAGGATAC

	TGAAAAACTT	GTTGTTAAAG	ATCATAAAAA	TTGGTTAGTA	AGCAAACATT	TATTCAATGA	900
	TGTATGTGTT	TAATATACAA	TGTAAAATGA	ATAAGTTGAA	CATGAGGTCT	AACGTACATT	960
5	TATACGTTAG	GCCTTTTTTG	CTAGCATGAT	GAATAATTTA	AAATGTTAGT	TAAATTTGAT	1020
	TGTTGAAATT	ACAGTAAAAT	TTAAGGTGAT	GAAAAATTTA	GAACTTCTAA	GTTTTTGAAA	1080
	AGTAAAAAAT	TTGTAATAGT	GTAAAAATAG	TATATTGATT	TTTGCTAGTT	AACAGAaAAT	1140
10	TTTAAGTTAT	ATAAATAGGA	AGAAAACAAA	TTTTACGTAA	TTTTTTTCGA	AAAGCAATTG	1200
	ATATAATTCT	TATTTCATTA	TACAATTTAG	ACTAATCTAG	AAATTGAAAT	GGAGTAATAT	1260
15	TTTTGAAAAA	AAGAATTGAT	TATTTGTCGA	ATAAGCAGAA	TAAGTATTCG	ATTAGACGTT	1320
	TTACAGTAGG	TACCACATCA	GTAATAGTAG	GGGCAACTAT	ACTATTTGGG	ATAGGCAATC	1380
	ATCAAGCACA	AGCTTCAGAA	CAATCGAACG	ATACAACGCA	ATCTTCGAAA	AATAATGCAA	1440
20	GTGCAGATTC	CGAAAAAAAC	AATATGATAG	AAACACCTCA	ATTAAATACA	ACGGCTAATG	1500
	ATACATCTGA	TATTAGTGCA	AACACAAACA	GTGCGAATGT	AGATAGCACA	ACAAAACCAA	1560
	TGTCTACACA	AACGAGCAAT	ACCACTACAA	CAGAGCCAGC	TTCAACAAAT	GAAACACCTC	1620
25	AACCGACGGC	AATTAAAAAT	CAAGCAACTG	CTGCAAAAAT	GCAAGATCAA	ACTGTTCCTC	1680
	AAGAAGCAAA	TTCTCAAGTA	GATAATAAAA	CAACGAATGA	TGCTAATAGC	ATAGCAACAA	1740
20	ACAGTGAGCT	TAAAAATTCT	CAAACATTAG	ATTTACCACA	ATCATCACCA	CAAACGATTT	1800
30	CCAATGCGCA	AGGAACTAGT	AAACCAAGTG	TTAGAACGAG	AGCTGTACGT	AGTTTAGCTG	1860
	TTGCTGAACC	GGTAGTAAAT	GCTGCTGATG	CTAAAGGTAC	AAATGTAAAT	GATAAAGTTA	1920
35	CGGCAAGTAA	TTTCAAGTTA	GAAAAGACTA	CATTTGACCC	TAATCAAAGT	GGTAACACAT	1980
	TTATGGCGGC	AAATTTTACA	GTGACAGATA	AAGTGAAATC	AGGGGATTAT	TTTACAGCGA	2040
	aGTTACCAGA	TAGTTTAACT	GGTAATGGAG	ACGTGGATTA	TTCTAATTCA	AATAATACGA	2100
10	TGCCAATTGC	AGACATTAAA	AGTACGAATG	GCGATGTTGT	AGCTAAAGCA	ACATATGATA	2160
	TCTTGACTAA	GACGTATACA	TTTGTCTTTA	CAGATTATGT	АААТААТААА	GAAAATATTA	2220
	ACGGACAATT	TTCATTACCT	TTATTTACAG	ACCGAGCAAA	GGCACCTAAA	TCAGGAACAT	2280
15	ATGATGCGAA	TATTAATTAT	GCGGATGAAA	TGTTTAATAA	TAAAATTACT	TATAACTATA	2340
	GTTCGCCAAT	TGCAGGAATT	GATAAACCAA	ATGGCGCGAA	CATTTCTTCT	CAAATTATTG	2400
50	GTGTAGATAC .	AGCTTCAGGT	CAAAACACAT	ACAAGCAAAC	AGTATTTGTT	AACCCTAAGC	2460
-	AACGAGTTTT .	AGGTAATACG	TGGGTGTATA	TTAAAGGCTA	CCAAGATAAA	ATCGAAGAAA	2520
	GTAGCGGTAA	ACTA ACTCCT	A CAGATACAA	እ እ ርጥ ር እ ር እ እጥ	ጥጥጥር እ አርጣር	3 5 ma 5 ma C 5 m	2500

	ACCAATTTAA	AAATAGAATC	TATTATGAGO	ATCCAAATGT	R AGCTAGTATT	AAATTTGGTG	2700
	ATATTACTAA	AACATATGTA	GTATTAGTAG	AAGGGCATTA	CGACAATACA	GGTAAGAACT	2760
5	TAAAAACTCA	GGTTATTCAA	GAAAATGTTG	ATCCTGTAAC	AAATAGAGAC	TACAGTATTT	2820
	TCGGTTGGAA	TAATGAGAAT	GTTGTACGTT	ATGGTGGTGG	AAGTGCTGAT	GGTGATTCAG	2880
	CAGTAAATCC	GAAAGACCCA	ACTCCAGGGC	CGCCGGTTGA	CCCAGAACCA	AGTCCAGACC	2940
10	CAGAACCAGA	ACCAACGCCA	GATCCAGAAC	CAAGTCCAGA	CCCAGAACCG	GAACCAAGCC	3000
	CAGACCCGGA	TCCGGATTCG	GATTCAGACA	GTGACTCAGG	CTCAGACAGC	GACTCAGGTT	3060
15	CAGATAGCGA	CTCAGAATCA	GATAGCGATT	CGGATTCAGA	CAGTGATTCA	GATTCAGACA	3120
15	GCGACTCAGA	ATCAGATAGC	GACTCAGAAT	CAGATAGTGA	GTCAGATTCA	GACAGTGACT	3180
	CGGACTCAGA	CAGTGATTCA	GACTCAGATA	GCGATTCAGA	CTCAGATAGC	GATTCAGACT	3240
20	CAGACAGCGA	TTCAGATTCA	GACAGCGACT	CAGATTCAGA	CAGCGACTCA	GACTCAGATA	3300
	GCGACTCAGA	CTCAGACAGC	GACTCAGATT	CAGATAGCGA	TTCAGACTCA	GACAGCGACT	3360
	CAGACTCAGA	CAGCGACTCA	GACTCAGATA	GCGACTCAGA	TTCAGATAGC	GATTCAGACT	3420
25	CAGACAGCGA	CTCAGATTCA	GATAGCGATT	CGGACTCAGA	CAGCGATTCA	GATTCAGACA	3480
	GCGACTCAGA	CTCGGATAGC	GATTCAGATT	CAGATAGCGA	TTCGGATTCA	GACAGTGATT	3540
	CAGATTCAGA	CAGCGACTCA	GACTCGGATA	GCGACTCAGA	CTCAGACAGC	GATTCAGACT	3600
30	CAGATAGCGA	CTCAGACTCG	GATAGCGACT	CGGATTCAGA	TAGCGACTCA	GACTCAGATA	3660
	GTGACTCCGA	TTCAAGAGTT	ACACCACCAA	ATAATGAACA	GAAAGCACCA	TCAAATCCTA	3720
35	AAGGTGAAGT	AAACCATTCT	AATAAGGTAT	CAAAACAACA	CAAAACTGAT	GCTTTACCAG	3780
•	AAACAGGAGA	TAAGAGCGAA	AACACAAATG	CAACTITATT	TGGTGCAATG	ATGGCATTAT	3840
	TAGGATCATT	ACTATTGTTT	AGAAAACGCA	AGCAAGATCA	TAAAGAAAAA	GCGTAAATAC	3900
40	TTTTTTAGGC	CGAATACATT	TGTATTCGGT	TTTTTTGTTG	AAAATGATTT	TAAAGTGAAT	3960
	TGATTAAGCG	TAAAATGTTG	ATAAAGTAGA	attagaaagg	GGTCATGACG	TATGGCTTAT	4020
	ATTTCATTAA	ACTATCATTC	ACCAACAATT	GGTATGCATC	AAAATTTGAC	AGTCATTTTA	4080
45	CCGGAAGATC	AAAGCTTCTT	TAATAGCGAT	ACAACTGTTA	AACCATTAAA	AACTTTAATG	4140
	TTGTTACATG	GATTATCAAG	TGATGAAACG	ACATATATGA	GATATACAAG	CATAGAAAGG	4200
50	TATGCGAATG	AACACAAATT .	AGCTGTGATT	ATGCCCAATG	TGGATCATAG	CGCATATGCT	4260
50	AACATGGCAT	ATGGTCATAG	CTATTATGAT	TATATTTTGG	AAGTGTATGA	TTATGTTCAT	4320
	CAAATATTTC	CACTTTCCAA .	AAAGCGTGAT	GACAATTTTA	TAGCAGGTCA	CTCTATGGGA	4380

	TTATCTGCTG	TGTTTGAAGC	GCAAAATTTA	ATGGATCTAG	AGTGGAATGA	TTTTTCAAAA	4500
	GAGGCCATAA	TTGGCAATCT	TTCAAGTGTI	AAAGGAACTG	AACATGATCC	GTATTACTTG	4560
5	CTAGACAAAG	CTGTAGCTGA	AGATAAACAA	ATTCCAAAAT	TGCTCATTAT	GTGTGGTAAA	4620
	CAAGACTTTT	TATATCAAGA	CAACTTAGAT	TTTATCGATT	ATTTATCACG	CATAAATGTT	4680
	CCTTATCAAT	TTGAAGATGG	ACCAGGAGAT	CATGATTATG	CATATTGGGA	TCAAGCGATT	4740
10	AAGCGTGCTA	TAACATGGAT	GGTGAATGAT	TAATTATTTC	TTGGAAAATA	TGTGGCTGCA	4800
	TTAAATACAC	AGAGTGAGAG	ATACAAACTA	TTTACGCACG	ACTAACATTT	CTAAGTGTTT	4860
15	AAATTATTTT	TGTATTAATA	TGATTGGCGC	AATTTGCTGA	TACACAAAAA	TGTTTCTCGT	4920
	GAAACTTAGA	TTTAGCTTAT	AGTTTTATCA	TCATTTGTAT	GACTTACATT	ATAAATTTTA	4980
	TTATAATGAG	GTTAACGCTT	TGAAAGGAGT	CATCATCATG	TCGACCAATA	AAAACGATTA	5040
20	TGAGCATATG	TTGTTTTATT	TTGCATATAA	AACCTTTATT	ACTACCGCTG	ATGAAATTAT	5100
	AGAGAAGTAT	GGTATGAGTC	GTCAGCATCA	TCGTTTTTTG	TTTTTTTTCA	ATAAATTACC	5160
	TGGTATTACT	ATTAAATCAT	TACTAGAAAT	ATTAGAAATT	TCTAAmCAAG	GATCACATGC	5220
25	AACACTTCAA	AAATTAAAAG	AGCAAGGTCT	CATTATTGAA	AAAGTTTTAG	AGACTGATCG	5280
	ACGTGTCAAA	AAATTATATT	CGACGGATAA	AGGCGATCAA	CTCATTGCTG	AATTGAACAA	5340
30	GGCGCAAGAT	GAATTATTGC	AAAATATATA	TCAACAAGTC	GGTTCGGATT	GGTATGATGT	5400
50	GATGGAAGCA	TTGGCTAAAG	GgCGACCTGG	CTTTGATTTT	ATTAAGCATT	TGAAAGATGA	5460
	AAAAGAAAGC	TAGCATCAGA	AATGTTAAAA	ATCTTCGCAT	TCTTAAATTT	AAAAAATATG	5520
35	TCAAAAAGTG	TATAATAAA	ACATATAATT	TAATTGAACT	CAGTTTCAAC	ACATCTTAGA	5580
	_	AATGATGAAA					5640
	•	AAAATACCAA					5700
40		AATTCCCGAA					5760
		AAATATTATT					5820
		TCCGTAAGCG					5880
45		AGATTTATCA					5940
						TTTAGCTTTT	6000
50		TTTAACCTTT					6060
	TAATAACTTT	TTCAGGGTCT	TCACCTTTAG	CCATTTTTTC	TGTCATATAT	GATCCAGAGT	6120
	GTTTCATAGA	TTTAATCGGT	ТСАССАТТСС	АТТССТАТСС	ע עארעט אין	CCA A DOCUMEN	63.00

	ATTGAATGG	GTCATCGAAT	GCTTTTTCAA	AACCTTCCAT	TTCAGACATA	ACGCCTGTAA	6300
	TATCGTTGGA	ATGCGCTGAT	TTATCTATAG	AAGCACCTTC	GACCATTAAA	AAGAATCCTT	6360
5	TTTTATTGCC	CTCAAGCTTA	CTAAGTGCAC	TTTGTTGCAT	ATCAGCTAAT	GATGGTTCGT	6420
	CTTTAGAAGC	ATCTATTGCA	AGTGGCATAT	TTTTATCTGC	AAACAAACCA	AGAACTTTAT	6480
	CTTTATCAGA	TTTTGATAAC	TCCTTACTGT	TCGTGGCAAG	GTCGTAACCA	TCTTTTTGA	6540
10	ATTTTTTATO	TAAATTGCCA	TTACTTTTAC	CGAAATATTT	AGCGCCGCCG	CCTAATAAAA	6600
	CATCAACTTT	ATGCTTTCCG	TTGATTTTAT	CTTTATAAAA	TTGTTTAGCG	ATTTCGTTTT	6 660
15	TATCATCTCT	AGAAGTCACG	TGTGCAGCAT	ATGCTGCTGG	TGTTGCATCT	GTTAATTCAG	6720
	CTGTTGAAAC	AAGACCAGTC	GACTTACCTT	TTTCTTTTGC	ACGTTCAAGC	ACCGTCTTTA	6780
	CTTTCTGCTT	GTTACTGTCA	ACACCGATGG	CACCATTATA	TGTCTTATGA	CCAGAACTAA	6840
20	AGGCTGTTCC	GCCAGCTGCA	GAATCAGTAA	TATTCTGTTT	TGGGTCATTT	GAATATGTAC	6900
	GATTTGTGCC	TTTTAAATAT	GAATCAAAAG	CAGTAGGGGT	CATTTCTTTA	GCATGCGGAT	6960
	CATTTTTATA	ATAACGATAA	GCTGTGTTAA	ATGATGGACC	CATGCCATCG	CCAACTAAAA	7020
25	AGATAACATT	TTTTGGATTT	TTAGTATTAC	CAACCGCGAA	ACTTTCATCT	TTAGAACTTT	7080
	TATCGGATTG	CGCAATTGCA	GGTGTGACAG	AACTAAAAAC	CGTTGACACG	ATAATAAGGT	7140
30	TAGCAACTGC	AAATTTTGTG	GCTTTTTTAA	CTGATAACAT	AAGACATCCT	CCTGAGTATA	7200
00	TGACTATGTC	TTCAGTGTAA	AAGAGGAATT	TtGAGCAATT	ATGTAGTTTT	AGTTAnaaat	7260
	ATGTAAACAG	AGTGATTTAG	AATAACAAAA	ATGAATATA	TATGACAATT	TGTTATAGAA	7320
35	AGCGTTAGAA	TAGAAGCGTG	TGAAAATATA	GAATTAAATA	TAATTTGAGG.	TGGAAAAATG	7380
	ATACTAGTAA	TGTTATCTCC	ATTATTAATC	ATATTCTTTA	TAGTGTTGTC	TATTTTAGAA	7440
	•	GTACGAAGAA					7500
40		ACACGGAAAG					7560
		AAGGATAATT					7620
		TTTGTTATAG					7680
45	TGTTATTGTC	GTTGAACAAT	TTGATGATAT	ACTGTCTATC	TTTAACCAAA	ATCAACCTCA	7740
	GCTTGTATTG	CTAGATATTA	ATTTGCCAAC	GTTAAATGGT	TTTCATTGGT	GTCAAGAAAT	7800
50		TCTAATGTGC					7860
,	AATTATGGCA	ATACAAATGG	GGGGAGATGA	TTTTATCGAA	AAGCCATTTA	ACTTGTCATT	7920
	AACGATTGCC	AAAATTCAAG	CATTATTGAG	ACGAACTTAT	GACTTGTCAG	TAGCTAATGA	7980

	ACAAAACATA	CAGCTATCTT	TGACTGAATT	ACAAATATTA	AAGTTATTAT	TTCAAAATGA	8100
	AGaTAAATAT	GTAAGTAGrA	CTGCTTTAAT	TGAAAAATGT	TGGGaATCAG	AAAACtTCAT	8160
5	AGATGATAAC	ACATTAGCTG	TTAACATGAC	GCGCCTGCTG	AAAAAATTAA	ATACTATTGG	8220
	CGTTAATGAT	TTTATCATTA	CAAAGAAAAA	TGTCGGATAT	AAAGTATAGG	GTGAATGCAA	8280
	TGACCTTTCT	TAAAAGTATT	ACTCAGGAAA	TAGCAATAGT	CATAGTTATT	TTTGCTTTGT	8340
10	TTGGCTTAAT	GTTTTACCTG	TATCATTTGC	CATTAGAAGC	ATATTTACTA	GCACTTGGCG	8400
	TTATTTTATT	ATTATTACTC	ATATTCATAG	GTATTAAATA	TTTAAGTTTT	GTAAAAACTA	8460
15	TAAGCCAACA	ACAACAAATT	GAAAACTTAG	AAAATGCGTT	GTATCAGCTT	AAAAATGAAC	8520
	AAATTGAATA	TAAAAATGAT	GTAGAGAGCT	ACTTTTTAAC	ATGGGTACAT	CAAATGAAAA	8580
	CACCCATTAC	TGCAGCACAA	CTGTTACTTG	AAAGAGATGA	GCCTAATGTT	GTTAATCGTG	8640
20	TTCGTCAAGA	GGTTATTCAA	ATTGaTAACT	ATACAAGTTT	AGCACTTAGT	TATTTAAAGT	8700
	TATTAAATGA	AACTTCTGaT	ATTTCTGTCA	CTAAAATTTC	GATTAATAAT	ATCATTCGCC	8760
	CAATTATTAT	GAAATATTCA	ATACAGTTTA	TTGATCAAAA	AACAAAAATC	CATTATGAAC	8820
25	CTTGTCATCA	CGAAGTATTA	ACTGACGTTA	GATGGACCTC	TTTAATGATA	GAACAATTAA	8880
	TAAATAATGC	ACTTAAGTAT	GCGAGAGGTA	AAGATATATG	GATTGAATTT	GATGAGCAAT	8940
30	CCAATCAATT	ACACGTAAAA	GATAATGGTA	TCGGTATTAG	TGAAGCGrAC	TTGCCTAAAA	9000
30	TATTTGATAA	GGGCTATTCA	GGTTATAATG	GCCAGCGCCA	AAGTAACTCA	AGTGGGaTTG	9060
	GTTTATTTAT	CGTAAAACAA	ATTTCAACAC	ACACAAACCA	TCCTGTTTCA	GTCGTATCTA	9120
35	AACAAAATGA	GGGTACAACA	TTTACGATTC	AATTTCCAGA	TGAATAAAAA	CTTTCAATAT	9180
	TGTAAGTATA	CTAGTAACAT	TTTTTTACTA	ATTTAAATGT	TATTAGTATT	TTTTTGTTTT	9240
	AATATAGAAC	TAACAAAGAA	ATGAGGTGCA	TGCCATGTTG	CTAGAAGTGn	AACATGTAAA	9300
40	AAAGGTTTAT	GGTAAAGGTT	TGAATGCTAC	GACAGCACTT	AATCAAATGA	ATTTATCAGT	9360
	TGGAGCTGGT	Gaatttgttg	Caattatggg	TGAGTCTGGG	tCAGGGAAGT	CTACACTACT	9420
	TTAATTTAAA	GCtTCTTTTG	ATGGACTAAC	TGAAGGTGAC	ATTATTGTGG	ATGGCGCACA	9480
45	TTTAAATAAT	ATGAAAAATA	AAAGTAAAGC	ATTGTATCGT	Caacaaatgg	TAGGTTTTGT	9540
	TTTTCAAGAT	TTTAATCTTT	TACCAACAAT	GACGAATAAA	GAAAATATAA	TGATGCCATT	9600
50	AATTTTAGCT	GGTGCTAAAC	GAAAAGATAT	AGAACAAAGG	GTACATCAGT	TGGCAGTACA	9660
	ATTACATTTA	GAGGGATTCT	TAAACAAGTA	TCCTTCTGAA	ATCTCTGGGG	GTCAGAAGCA	9720
	ACCCATTCCC	ATTGCACGTG	САТТАСТТАС	TARCCCGACG	בא מיויין מיויין דיים מ	CCGATGAACC	9780

	TCAATTGGAA	CAGACAATTT	TAATGGTAAC	TCATTCAAAT	ATCGATGCGT	CTTATGCAGA	9900
	GCGAGTCATT	TTTATTAAAG	ATGGGCGTCT	ATATCATGAA	ATATATCGTG	GTGAAGAAAG	9960
5	TCAATTAGCT	TTTCAACAAC	GAATAACAGA	TAGCTTAGCA	CTTGTGAATG	GAGGAAGTGT	10020
•	CAATATATGA	AGTTAAGATT	GTTATGnACA	TAGTGCGACG	TCAATTTATT	ACGCAGCGAC	10080
_	TTGTAATCAT	TCCATTCATT	TTAGCGGTAA	GTGTACTATT	CATGATTGAA	TATACGCTTG	10140
0	TGTCAATTGG	GTTAAATAGC	TACATAAAAC	AGAAGAATGA	CTTCCTAGTA	CCATTTATTA	10200
	TCATAGCTAA	TTTTTTTATG	GCGCTTTTAA	CTTTTATTTT	TATTTTCTAT	GCAAATCACT	10260
5	TTATGATGTC	ACAAAGACGA	AAAGAGTTTA	GCATTTTTAT	GACATTGGGC	ATGACCAAGA	10320
	AAAGTATGCG	TTTAATTGTA	GTGATGGAAA	CTATCTTACA	ATTTGTGATA	ATTTCAGTCG	10380
	TTAGTATTGC	CGGCGGATAC	TTACTTGGTG	CGATATTTTT	CTTGTTTATA	CAGAAAATAA	10440
0	TGGGCAGTGA	AGTTGCGACG	TTAAGGTATT	ATCCATTTGA	CTCTGTAGCG	ATGTTTATTA	10500
	CTTTGATTAT	CATTGCTGTA	TTAATGGGCA	TGCTACTTAT	ATTCAACTTG	TTTAGTATTA	10560
	ATTTTCAACG	GCCGATAACT	TATCAACATC	GTTCCGATTC	TAGTGTCATA	TCACGATGGT	10620
5	TGCGTTACGT	TTTAATTGTT	ATAGGAAGCG	CANACTATAT	TTAGGTTACT	TTATTGCATT	10680
•	ACAACAAGAT	ACGACGTTTG	GTGCCTTTTT	TAAAATATGG	ATTGTCATAG	GATTAGTTAT	10740
o	TATCGGTACT	TATGCATTTT	TTGTAGGTAT	AAGTGAAATA	ATTATTAGTA	TATTGCAGCA	10800
	GGTATCAAAA	GTTTACTATC	ATCCACGGTA	TTTTTTTGTG	GTAGTTGGGA	TGCGTGTACG	10860
	TCTTAAAATG	AATGCAGTCA	GTCTTGCAAC	AATCACTTTG	CTGTGTACAT	TTTTGATTGT	10920
5	AACGCTCACA	ATGACATTAA	CAACCTATCG	TGATATGAAT	CATACCATTA	CGAAATTGAT	10980
	TACGAATGAT	TakGATTTGT	CATTTAGCGA	CAATTCTAAG	TCACAAaTAG	AACGTCAACA	11040
	AACĀATTGAG						11050

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 97:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 983 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 97:

CGACATAACG AGGCAAGGGT ACATGATACT TTAGCCTCGT TTTTGATATG TATTTTTCTG 60

AATATAAGGG CAATAGATGG TATTTTATAW TTTTTTTAAG GTAGTGATTA ACATAGATAT 120

55

40

45

	TCAAGCGGAA	CAGCATTATG	CACCAGTATT	AACGCATTTT	TTAGATCCAA	GAGGGCAATA	240
	TATATTGGAA	GTGATTTGTG	GCAGTTATGA	AGATTTAAAC	GTATCTTTTT	ATGGTGGACC	300
5	TAATGCTGAA	AGAAAAAGAG	CAATCATTTC	GCCGAACTAT	TATGAACCTA	AAGAAAGCGA	360
	CTTŢGAATTA	ACTTTAATGG	AAATAGATTA	TCCTGAAAAA	TTCGTCACTT	TAAAACATCA	420
10	ACATATTTTA	GGGACATTAA	TGTCTTTAGG	TATCGAACGC	GAACAAGTTG	GAGATATAAT	480
10	TGTGaATGAA	CGAATTCAAT	TTGTTTTGAC	AAGTAGATTG	GAATCATTTA	TTATGTTAGA	540
	ATTACAACGT	ATTAAAGGCG	CATCAGTTAA	ACTITATACT	ATTCCAGTAA	CAGATATGAT	600
15	ACAATCTAAT	GAGAATTGGA	aaaatgaaag	TGCaCAGTTA	GTTCTTTAAG	GTTAGATGTT	660
	GTTATTAAAG	AAATGATACG	TAAATCACGT	ACGATTGCGA	AACAACTAAT	CGAAAAAAA	720
	CGTGTTAAAG	TGAATCACAC	TATTGTTGAT	TCAGCAGATT	TTCAATTACA	AGCAAATGAT	780
20	TTAATATCCA	TCCAAGGTTT	TGGTAGAGCA	CACATTACTG	ACTTAGGTGG	ТААААСТААА	840
	AAAGATAAAA	CGCACATTAC	CTATAGAACA	TTATTCAAAT	AGTAATGATT	TAAGGAGGAT	900
	AACAAATGCC	TTTTACACCA	AATGAAATTA	AGAATAAAGA	GTTTTCACGT	GTAAAGAATG	960
25	GTTTTAGAAC	CTACTGnAGT	TGG				983
	(2) THEODIS	m			•		

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 98:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 10322 base pairs

 - (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

35

40

45

50

30

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 98:

	TTTTÇCAAAG	CTTATTTTAT	GTCAAACAGA	TAGTCAATGT	GAAACAAAGG	TTAGTACATA	60
	TAATCATCCA	GACTTTATGT	ATATATCAAC	AACTGAGAAT	GCAATTAAGA	AAGAACAAGT	120
	TGAACAACTT	GTGCGTCATA	TGAATCAACT	TCCTATAGAA	AGCACAAATA	AAGTGTACAT	180
	CATTGAAGAC	TTTGAAAAGT	TAACTGTTCA	AGGGGAAAAC	AGTATCTTGA	AATTTCTTGA	240
	AGAACCACCG	GACAATACGA	TTGCTATTTT	ATTGTCTACA	AAACCTGAGC	AAATTTTAGA	300
	CACAATCCAT	TCAAGGTGTC	AGCATGTATA	TTTCAAGCCT	ATTGATAAAG	AAAAGTTTAT	360
	Aaatagatta	GTTGAACAAA	ACATGTCTAA	GCCAGTAGCT	GAAATGATTA	GTACTTATAC	420
•	TACGCAAATA	GATAATGCAA	TGGCTTTAAA	TGAAGAATTT	GATTTATTAG	CATTAAGGAA	480
	ATCAGTTATA	CGTTGGTGTG	AATTGTTGCT	TACTAATAAG	CCAATGGCAC	ттатасстат	540

	GAATGGTTTC	TTCGAAGATA	TCATACATAC	AAAGGTAAAT	GTAGAGGATA	AACAAATATA	660
	TAGTGATTTA	AAAAATGATA	TTGATCAATA	TGCGCAAAAG	TTGTCGTTTA	ATCAATTAAT	720
5	TITGATGTTT	GATCAACTGA	CGGAAGCACA	TAAGAAATTG	Amtcaaaatg	TAAATCCAAC	780
	GCTTGTATTT	GAACAAATCG	TAATTAAGGG	TGTGAGTTAG	ATGCCAAATG	TAATAGGTGT	840
10	TCAGTTTCAA	AAAGCGGGAA	AATTAGAATA	TTATACACCT	AATGATATAC	AAGTAGATAT	900
,,,	AGAAGACTGG	GTAGTTGTCG	AATCTAAAAG	AGGCATAGAG	ATAGGTATTG	TTAAAAATCC	960
	ATTAATGGAT	ATTGCTGAAG	AGGATGTTGT	GTTACCTCTT	AAAAATATTA	TTCGCATTGC	1020
15	TGATGACAAA	GATATTGATA	AATTTAATTG	TAATGAACGA	GATGCTGAAA	ATGCATTAAT	1080
	ACTATGTAAA	GACATTGTAA	GAGAACAAGG	TTTGGACATG	CGTTTAGTCA	ATTGCGAATA	1140
	TACATTAGAT	AAATCGAAAG	TTATTTTTAA	TTTTACGGCG	GATGATCGTA	TTGATTTTAG	1200
20	AAAATTAGTA	AAAATATTAG	CGCAACATTT	AAAAACACGT	ATCGAGTTGA	GACAAATTGG	1260
	TGTAAGGGAT	GAAGCCAAAT	TGCTTGGCGG	TATCGGACCT	TGTGGTAGGT	CGTTATGTTG	1320
	TTCTACATTT	TTAGGGGATT	TTGAACCAGT	ATCGATTAAG	ATGGCTAAGG	ATCAAAATTT	1380
25	ATCATTAAAT	CCAACTAAAA	TTTCTGGTGC	ATGTGGTCGT	TTGATGTGTT	GTTTAAAATA	1440
	TGAAAATGAC	TATTATGAGG	AAGTACGTGC	ACAATTACCT	GATATTGGTG	AAGCAATTGA	1500
30	AACGCCTGAT	GGTAACGGGA	AAGTAGTTGC	TTTAAATATA	TTAGACATTT	CTATGCAGGT	1560
	GAAGCTTGAG	GGACATGAAC	AGCCACTTGA	ATATAAATTA	GAAGAAATAG	AAACTATGCA	1620
	TTAAGGAGGC	ATTATTACAT	TTGGATCGCA	ATGAAATATT	TGAAAAAATA	ATGCGTTTAG	1680
35	AAATGAATGT	CAATCAACTT	TCAAAGGAAA	CTTCAGAATT	AAAGGCACTT	GCAGTTGAAT	1740
	TAGTAGAAGA	AAATGTAGCG	CTTCAACTTG	AAAATGATAA	TTTGAAAAAG	GTGTTGGGCA	1800
	ATGATGAACC	AACTACTATT	GATACTGCGA	ATTCAAAACC	AGCAAAAGCT	GTGAAAAAGC	1860
40	CATTACCAAG	TAAAGATAAT	TTGGCTATAT	TGTATGGAGA	AGGATTTCAT	ATTTGTAAAG	1920
	GCGAATTATT	TGGAAAACAT	CGACATGGTG	AAGATTGTCT	GTTCTGTTTA	GAAGTTTTAA	1980
45	GTGATTAATC	AAGCACACTC	AAATAGTGTT	ATAATTATAA	ATGAATATGG	TTTGGATAAG	2040
	TCTGAGACAA	TGCATGTTTC	AGGCTTTAAT	TGTGTATAAA	GTTTTGGTGA	TTGCATAAGA	2100
	GATGGCGGTA	CTAAATGTTA	TTATTAAGTG	TGCACGCAgT	ATCATTAGTT	ATAAAATGTA	2160
50	GCTGTTAAAA	GTCAAAAATA	CATCGAATGT	AGTTAGGCAT	ATAATATAAA	AAGAGTTTTC	2220
	AATTACTCAA	TAGAAAAAGG	TTGTCTTCAT	AGGAGTTAAA	AATGTTAAAA	GAGAATGAAC	2280
	CAMERICATICA	8 CT8 8 TC8 8 8	CARCAMMEN	ርጥ አጥጥ አጥጥር አ	3 3 3 T/C 3 T/C 3 T/C	CONTRACTOR IN	2240

	TGGACTTATG	TTCAGGCAAT	GGGGTGATAC	CCTTGTTATT	GTTTGCGAAA	CATCCACGAC	246
	ATATAGAAGG	TGTTGAGATT	CAAAAAACAC	TTGTCGATAT	GGCGCGACGC	ACATTTCAAT	252
5	TCAATGATGT	TGATGAATAT	TTAACAATGC	ATCACATGGA	TTTGAAAAAC	GTTACTAAAG	258
	TATTTAAACC	TTCACAATAT	ACTTTAGTAA	CGTGTAATCC	GCCTTATTTT	AAAGAGAATC	264
0	AGCAACACCA	ACATCAAAAA	GAAGCACATA	AGATAGCGAG	ACATGAGATT	ATGTGTACAC	270
Ü	TTGAAGATTG	CATGATTGCA	GCCCGTCATT	TATTAAAAGA	AGGTGGCAGG	CTAAACATGG	276
	TACATCGTGC	AGAGAGACTA	ATGGATGTCT	TGTTTGAAAT	GAGAAAAGTG	AATATTGAAC	282
5	CTAAGAAAGT	CGTTTTTATA	TATAGTAAAG	TAGGGAAATC	AGCACAAACG	ATAGTAGTAG	288
	AAGGTCGAAA	AGGTGGAAAT	CAAGGTTTAG	AAATCATGCC	CCCATTTTAT	ATTTATAATG	294
	AAGATGGTAA	TTATAGCGAA	GAAATGAAGG	AAGTATATTA	TGGATAGTCA	TTTTGTATAT	300
0	ATTGTAAAAT	GTAGTGATGG	AAGTTTATAT	ACAGGATACG	CTAAAGACGT	TAATGCACGT	306
	GTTGAAAAAC	ATAACCGAGG	TCAAGGAGCC	AAATATACGA	AAGTAAGACG	TCCGGTGCAT	312
	TTAGTTTATC	aagaaatgta	TGAGACAAAG	TCTGAAGCAT	TGAAGCGTGA	ATATGAAATT	3180
5	AAAACTTATA	CCAGACAAAA	GAAATTGCGA	TTAATTAAGG	AGCGATAGTA	TGGCTGTATT	324
· .	AȚAŢŢŢĀĢŢĢ	GGCACACCAA	TTGGTAATTT	AGCAGATATT	ACTTATAGAG	CAGTTGATGT	3300
o .	ATTGAAACGT	GTTGATATGA	TTGCTTGTGA	AGACACTAGA	GTAACTAGTA	AACTGTGTAA	3360
	TCATTATGAT	ATTCCAACTC	CATTAAAGTC	ATATCACGAA	CATAACAAGG	ATAAGCAGAC	3420
	TGCTTTTATC	ATTGAACAGT	TAGAATTAGG	TCTTGACGTT	GCGCTCGTAT	CTGATGCTGG	3480
5	ATTGCCCTTA	ATTAGTGATC	CTGGATACGA	ATTAGTAGTG	GCAGCCaGAG	AAGCTAATAT	3540
	TAAAGTAGAG	ACTGTGCCTG	GACCTAATGC	TGGGCTGACG	GCTTTGATGG	CTAGTGGATT	3600
	ACCTTCATAT	GTATATACAT	TTTTAGGATT	TTTGCCACGA	AAAGAGAAAG	AAAAAGTGC	3660
0 .	TGTATTAGAG	CAACGTATGC	ATGAAAATAG	CACATTAATT	ATATACGAAT	CACCGCATCG	3720
	TGTGACAGAT	ACATTAAAAA	CAATTGCAAA	GATAGATGCA	ACACGACAAG	TATCACTAGG	3780
5	GCGTGAATTA	ACTAAGAAGT	TCGAACAAAT	TGTAACTGAT	GATGTAACAC	AATTACAAGC	3840
5	ATTGATTCAG	CAAGGCGATG	TACCATTGAA	AGGCGAATTC	GTTATCTTAA	TTGAAGGTGC	3900
	TAAAGCGAAC	AATGAGATAT	CGTGGTTTGA	TGATTTATCT	ATCAATGAGC	ATGTTGATCA	3960
io	TTATATTCAA	ACTTCACAGA	TGAAACCAAA	ACAAGCTATT	AAAAAGTTG	CTGAAGAACG	4020
	ACAACTTAAA	ACGAATGAAG	TATATAATAT	TTATCATCAA	ATAAGTTAAT	CACTTTATCG	4080
	ATTATATGAA	ATTTTAAACG	ATTTTATAAA	CGCAAGCTGT	TAAATTTTAAAT	GGTAAGTTAT	4140

	GTTTTTTAAT	GTAAAATAAA	TACATTGAAA	GTAATAAATA	CCTTAACATT	GAATAAGATG	4260
	AAAATGAGAT	GACGAGATAA	ATGTTCGCGT	CCGTTGAAAT	GCATAGAAAT	CTTAGATATT	4320
5	ATTTGAAGTG	AGACATTACG	AGGAGGAACA	GTTATGGCTA	AAGAAACATT	TTATATAACA	4380
	ACCCCAATAT	ACTATCCTAG	TGGGAATTTA	CATATAGGAC	ATGCATATTC	TACAGTGGCT	4440
10	GGAGATGTTA	TTGCAAGATA	TAAGAGAATG	CAAGGATATG	ATGTTCGCTA	TTTGACTGGA	4500
	ACGGATGAAC	ACGGTCAAAA	AATTCAAGAA	AAAGCTCAAA	AAGCTGGTAA	GACAGAAATT	4560
-	GAATATTTGG	ATGAGATGAT	TGCTGGAATT	AAACAATTGT	GGGCTAAGCT	TGAAATTTCA	4620
15	AATGATGATT	TTATCAGAAC	AACTGAAGAA	CGTCATAAAC	ATGTCGTTGA	GCAAGTGTTT	4680
	GAACGTTTAT	TAAAGCAAGG	TGATATCTAT	TTAGGTGAAT	ATGAAGGTTG	GTATTCTGTT	4740
	CCGGATGAAA	CATACTATAC	AGAGTCACAA	TTAGTAGACC	CACAATACGA	AAACGGTAAA	4800
20	ATTATTGGTG	GCAAAAGTCC	AGATTCTGGA	CACGAAGTTG	AACTAGTTAA	AGAAGAAAGT	4860
	TATTTCTTTA	atattagtaa	ATATACAGAC	CGTTTATTAG	AGTTCTATGA	CCAAAATCCA	4920
	GATTTTATAC	AACCACCATC	AAGAAAAAT	GAAATGATTA	ACAACTTCAT	TAAACCAGGA "	4980
25	CTTGCTGATT	TAGCTGTTTC	TCGTACATCA	TTTAACTGGG	GTGTCCATGT	TCCGTCTAAT	5040
	CCAAAACATG	TTGTTTATGT	TTGGATTGAT	GCGTTAGTTA	ACTATATTTC	AGCATTAGGC	5100
30	TATTTATCAG	ATGATGAGTC	ACTATTTAAC	AAATACTGGC.	CAGCAGATAT	TCATTTAATG	5160
	GCTAAGGAAA	TTGTGCGATT	CCACTCAATT	ATTTGGCCTA	TTTTATTGAT	GGCATTAGAC	5220
	TTACCGTTAC	CTAAAAAAGT	CTTTGCACAT	GGTTGGATTT	TGATGAAAGA	TGGAAAAATG	5280
35	AGTAAATCTA	AAGGTAATGT	CGTAGACCCT	AATATTTTAA	TTGATCGCTA	TGGTTTAGAT	5340
	GCTACACGTT	ATTATCTAAT	GCGTGAATTA	CCATTTGGTT	CAGATGGCGT	ATTTACACCT	5400
-	GAAGCATTTG	TTGAGCGTAC	AAATTTCGAT	CTAGCAAATG	ACTTAGGTAA	CTTAGTAAAC	5460
10	CGTACGATTT	CTATGGTTAA	TAAGTACTTT	GATGGCGAAT	TACCAGCGTA	TCAAGGTCCA	5520
	CTTCATGAAT	TAGATGAAGA	AATGGAAGCT	ATGGCTTTAG	AAACAGTGAA	AAGCTACACT	5580
45	GAAAGCATGG	AAAGTTTGCA	ATTTTCTGTG	GCATTATCTA	CGGTATGGAA	GTTTATTAGT	5640
	AGAACGAATA	AGTATATTGA	CGAAACAACG	CCTTGGGTAT	TAGCTAAGGA	CGATAGCCAA	5700
	AAAGATATGT	TAGGCAATGT	AATGGCTCAC	TTAGTTGAAA	ATATTCGTTA	TGCAGCTGTA	5760
50	TTATTACGTC	CATTCTTAAC	ACATGCGCCG	AAAGAGATTT	TTGAACAATT	GAACATTAAC	5820
	AATCCTCAAT	TTATGGAATT	TAGTAGTTTA	GAGCAATATG	GTGTGCTTAA	TGAGTCAATT	5880
	ATCCTTACTC	CCCAACCTAA	ACCORATION OF THE PARTY OF THE	CCAACATTCC	ATACCCA CCC	A S A DOCCORD	E 0 4 0

	AACCTCAAAT	TGATATTAAA	GACTTTGATA	AAGTTGAAAT	TAAGGCAGCA	ACGATTATTG	6060
	ATGCTGAACA	TGTTAAGAAG	TCAGATAAGC	TTTTAAAAAT	TCAAGTAGAC	TTAGATTCTG	6120
5	AACAAAGACA	AATTGTATCA	GGAATTGCCA	AATTCTATAC	ACCAGATGAT	ATTATTGGTA	6180
	AAAAAGTAGC	AGTTGTTACT	AACCTGAAAC	CAGCTAAATT	AATGGGACAA	AAATCTGAAG	6240
10	GTATGATATT	ATCTGCTGAA	AAAGATGGTG	TATTAACCTT	AGTAAGTTTA	CCAAGTGCAA	6300
10	TTCCAAATGG	TGCAGTGATT	AAATAACTGT	AAAATTTTTA	ATTAGGAGAG	ATAATTATGT	6360
	TAATCGATAC	ACATGTCCAT	TTAAATGATG	AGCAATACGA	TGATGATTTG	AGTGAAGTGA	6420
15	TTACACGTGC	TAGAGAAGCA	GGTGTTGATC	GTATGTTTGT	AGTTGGTTTT	AACAAATCGA	6480
	CAATTGAACG	CGCGATGAAA	TTAATCGATG	AGTATGATTT	TTTATATGGC	ATTATCGGTT	6540
	GGCATCCAGT	TGACGCAATT	GATTTTACAG	AAGAACACTT	GGAATGGATT	GAATCTTTAG	6600
20	CTCAGCATCC	AAAAGTGATT	GGTATTGGTG	AAATGGGATT	AGATTATCAC	TGGGATAAAT	6660
	CTCCTGCAGA	TGTTCAAAAG	GAAGTTTTTA	GAAAGCAAAT	TGCTTTAGCT	AAGCGTTTGA	6720
	AGTTACCAAT	TATCATTCAT	AACCGTGAAG	CAACTCAAGA	CTGTATCGAT	ATCTTATTGG	6780
25	AGGAGCATGC	TGAAGAGGTA	GGCGGGATTA	TGCATAGCTT	TAGTGGTTCT	CCAGAAATTG	6840
	CAGATATTGT	aactaataag	CTGAATTTTT	ATATTTCATT	AGGTGGACCT	GTGACATTTA	6900
30	AAAATGCTAA	ACAGCCTAAA	GAAGTTGCTA	AGCATGTGTC	AATGGAGCGT	TTGCTAGTTG	6960
	AAACCGATGC	ACCGTATCTT	TCGCCACATC	CGTATAGAGG	GAAGCGAAAT	GAACCGGCGA	7020
	GAGTAACTTT	AGTAGCTGAA	CAAATTGCTG	AATTAAAAGG	CTTATCTTAT	GAAGAAGTGT	7080
35	GCGAACAAAC	AACTAAAAAT	GCAGAGAAAT	TGTTTAATTT	AAATTCATAA	AGTTAAAAGT	7140
	GAGAAAGATC	ACCGCCATAA	ATGTAAACGA	TGCTATATTC	GTTTAATATG	CTATGGTTCT	7200
	TTCTCACTTT	AATTAAATTT	AATATCGTGC	ATGTGGAATA	CGTGCGATAG	AGATGGTTAG	7260
40	AGCTTTGAAA	TTAAGAATTG	TAGGAAGGCG	TTTTAAATGA	AAATCAATGA	GTTTATAGTT	7320
	GTAGAAGGAC	GAGATGATAC	TGAGCGTGTT	AAACGAGCTG	TTGAATGTGA	TACGATTGAA	7380
45	ACGAATGGTA	GTGCCATCAA	CGAACAAACT	TTAGAAGTAA	TTAGAAATGC	TCAACAAAGT	7440
45	CGAGGCGTTA	TTGTATTAAC	AGATCCAGAT	TTCCCAGGAG	ATAAAATTAG	AAGTACAATT	7500
	ACTGAACATG	TCAAAGGTGT	TAAACATGCG	TATATTGATA	GAGAAAAAGC	TAAAAATAAA	7560
60	AAAGGGAAAA	TTGGTGTTGA	ACATGCCGAC	TTAATTGATA	TTAAAGAAGC	GTTAATGCAT	7620
	GTTAGTTCAC	CCTTTGATGA	AGCTTATGAA	TCAATTGATA	AATCTGTGCT	AATAGAGTTG	7680
	GGGTTAATTG	TTGGGAAAGA	TGCAAGGCGC	CGTAGAGAAA	TTTTAAGTAG	AAAATTGCGA	7740

	GCGGATGTAA	GGCAAGCTTT	AGAAGATGAA	TGAGGAAGTG	AAAATGTTGG	ATAATAAAGA	7860
_	TATTGCAACA	CCATCAAGAA	CGCGAGCGTT	GTTAGATAAA	TATGGCTTTA	AAAAATTTTA	7920
5	AAGTTTAGGA	CAGAACTTTT	TGATAGATGT	GAATATCATT	AATAATATCA	TTGATGCAAG	7980
	TGATATTGAT	GCACAAACTG	GGGTGATTGA	AATTGGTCCA	GGCATGGGGT	CATTGACAGA	8040
10	ACAATTGGCC	AGACATGCTA	AAAGAGTATT	GGCATTTGAA	ATTGATCAAC	GTTTAATACC	8100
	TGTATTAAAT	GATACACTAT	CACCTTATGA	TAATGTGACG	GTGATTAATG	AAGATATTTT	8160
	AAAAGCGAAT	ATTAAAGAAG	CTGTTGAAAA	TCATTTACAA	GATTGTGAAA	AAATAATGGT	8220
15	TGTTGCAAAC	CTGCCGTACT	ATATTACGAC	GCCAATTTTA	TTAAATTTGA	TGCAACAAGA	8280
	TATACCAATT	GATGGCTACG	TGGTGATGAT	GCAAAAAGAA	GTGGGCGAAC	GCTTAAATGC	8340
-	TGAAGTAGGT	TCAAAAGCAT	ATGGTTCGTT	ATCAATTGTC	GTACAATACT	ATACAGAGAC	8400
20	TAGTAAAGTA	TTAACGGTAC	CTAAATCTGT	ATTTATGCCA	CCACCTAATG	TTGATTCAAT	8460
	agttgtaaaa	CTGATGCAGA	GAACTGAACC	GTTAGTAACA	GTAGATAACG	AGGAAGCATT	8520
25	CTTTAAGTTA	GCAAÄAGCAG	CATTTGCACA	AAGAAGAAAG	ACAATTAACA	ATAACTATCA	8580
	AAATTATTTT	AAAGATGGTA	AACAACACAA	AGAAGTGATT	TTACAATGGT	TGGAACAAGC	8640
	AGGTATTGAT	CCAAGACGTC	GCGGTGAAAC	GCTATCTATT	CAAGATTTTG	CTAAATTGTA	8700
30	TGAAGAAAAG	AAAAAATTCC	CTCAATTAGA	AAATTAAATG	ATTGACAAAG	CAAAGCACTA	8760
	TTGTTAAAAT	TTAAATTTTG	TTTGACGAAA	ACGTTGCAAA	TATGGTATTA	TGTAACTTGT	8820
	AGCGAGGTGG	AGCAATATGC	CAAAATCAAT	TTTGGACATC	AAAAATTCTA	TTGATTGTCA	8880
3 5	TGTAGGAAAT	CGTATTGTAC	TGAAaGCCAA	TGGAGGCCGT	AAGAAAACAA	TAAAACGTTC	8940
	TGGAATTTTA	AAAGAAACAT	ATCCGTCAGT	TTTCATTGTT	GAGTTAGATC	AAGACAAACA	9000
	CAACTTTGAG	AGAGTATCTT	ATACATACAC	TGATGTGTTA	ACTGAAAATG	TTCAAGTTTC	9060
40 .	ATTTGAAGAG	GATAATCATC	ACGAATCAAT	TGCACACTAA	ATAAGACATA	TAGAGATGTT	9120
	AGACGTTTCT	TAGTATAAGA	AGTAAATATT	ATGATAATTA	TTTGAGTGTT	GGGCATTATG	9180
45	TTCAATACTC	TTTTTATTTA	CAAAATGTTT	AACACTGATG	TTTCGCTTAT	AGATTTTTCA	9240
	GTAAATGGAT	AATTGTATTT	ATAAACACAA	ATACAAGTAA	ATACTAAGTA	ATTAGATGGA	9300
	GAAAATTACT	TTTTTTTAT	AAAAACACTA	AAAAACAAAT	TAAAATGTCA	AATATTAATT	9360
50	CTCTTTATGT	TAAAATCATC	ATATTAAGAT	AACGAAAAGA	GGGCGGAAAA	TGATATATGA	9420
	AACGGCACCA	GCCAAAATTA	ATTTTACGCT	CGATACACTT	TTTAAAAGAA	ATGATGGCTA	9480
	TCATCACATT	CANATCATAN	TCACAACACT	TCATTTAAAT	ሪልጥርዊምሞ ችል	C A TP	9540

	AAATCTCGCA	TATCGTGCAG	CGCAACTATT	TATTGAGCAA	TATCAACTAA	AGCAAGGTGT	9660
_	AACAATTTCT	ATCGATAAAG	AAATACCTGT	TTCTGCTGGC	TTAGCTGGAG	GTTCGGCTGA	9720
5	TGCAGCAGCA	ACGTTAAGAG	GATTGAATCG	ACTTTTTGAT	ATAGGGGCGA	GTTTGGAAGA	9780
	ATTGGCTCTA	CTAGGCAGTA	AAATCGGGAC	AGATATTCCG	TTTTGTATTT	ATAATAAAAC	9840
10	TGCACTATGT	ACTGGAAGAG	GAGAGAAAAT	CGAGTTTTTA	AATAAACCAC	CTTCAGCTTG	9900
	GGTGATTCTT	GCTAAACCAA	ACTTAGGCAT	ATCATCACCA	GATATATTTA	AGTTGATTAA	9960
	TTTAGATAAG	CGTTACGACG	TACATACGAA	AATGTGTTAT	GAGGCCTTAG	AAAATCGAGA	10020
15	TTATCAACAA	TTATGTCAAA	GTTTGTCTAA	TCGATTAGAG	CCAATTTCTG	TTTCAAAACA	10080
	CCCACAAATC	GATAAATTAA	AAAATAATAT	GTTGAAAAGT	GGTGCAGATG	GTGCGTTAAT	10140
	GAGTGGAAGC	GGACCTACTG	TGTATGGGCT	AGCACGAAAA	GAAAGCCAAG	CAAAAAATAT	10200
20	TTATAATGCA	GTTAACGGTT	GTTGTAATGA	AGTGTACTTA	GTTAGACTAT	TAGGATAGAA	10260
	GGGTTGAAAA	GATGAGATAT	AAACGAAGCG	AGAGAATTGT	TTTTATGACG	CAATATTTGA	10320
0.5	TG		ŗ.				10322
25							

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 99:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5614 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

35 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 99:

GATTGATTAA	ATGTTTTAAT	CCACTTCAAT	GCCTTCGATA	AACTCTACAA	TCGCGCTATT	60
CATATAATTA	TTCGATTTCA	TTTGTTCAGC	ATATGTCTCA	TTAAATCCAG	ACATAACTTT	120
TTTAAAwGCG	AAAATTGAAA	TTGGTATCGT	TACTAATAAG	GCACTAGCCA	TACGCCAATC	180
AATGAGCATT	ATGTATAAAA	AGATAGCAGC	TGACAAAAGT	AAGTTTCCTA	TAACTTCAGG	240
AATCATATGT	GCTAAAGGTA	ATTCTATTGT	TTCAACCTTA	TCGACAAATA	TATTTTTTAA	300
TTCACCTATT	TTCTTAGATT	CCaCTACGCC	TAAAGGGAGA	CGCATTAATT	TTTGAGCTAA	360
TTTTTTACGA	ATTTCAGATA	AAATTTCATA	TGCCGTAATA	TGTGATAGCA	TCGTTGACGC	420
TCCAAAACAA	CACACTTGTG	AAATATAAGC	GATTAAAGCA	ATAAAGATAT	AAACCATAAT	480
CGAATTAATC	GTATATGTAT	TGTTAATCAT	CATTAAAATA	ATTTTAAATA	CTGCCCAATA	540
AGGAACTAAT	CCAGAAAAGA	CACTGATGAT	AGACAACAAA	ATTGATAACA	TAATTTTCCA	600

55

50

30

40

	ATATGTAACT	CCTRTCAATT	AATAATCTAA	ATTAAGCCGC	TTATATTATT	TATTTCACTG	720
-	GATGATATAC	ATAATATAAA	TTTGTTATTT	GTTAAAAATT	AATACTTATT	ACAAGTACAT	780
5	CATATATTAG	TTGATAACGA	TTATCAATGT	CGCGTGGATT	TGTGACACAT	TTCTTTTAAA	840
	AATTCACAAG	GTTATGGGGC	AGAAATGATA	AAGAGCCACT	AATGATTTAT	TATGTAGTGG	900
10	TTCTGGGAGT	GGGACAGAAA	TGATATTTTC	ACAAAATTTA	TTTCGTCGTC	CCACCCCAAC	960
	TTGCATTGTC	TCTAGAAATT	GGGAATCCAA	TTTCTCTTTG	TIGGGTCCCT	GAATATAGCC	1020
	TTGTAGAGTC	TAGTACATTG	ATTTGTATCC	CAATGTCCCT	ATAATTGATT	ATTCGCTTTA	1080
15	TCTAATGATC	CTATGACTCA	ACTATTAAAT	CATTTTTCGA	AATACTTAAT	TCTAATATAA	1140
	TTAAATTCAT	TTATTGTAAT	ATTGCAAAAA	TACATTGCAC	ACCTTGTTCA	TCAATGCTAT	1200
	AATTAATTAC	ATAATAAATT	GAACATCTAA	ATACACCAAA	TCCCCTCACT	ACTGCCATAG	1260
20	TGAGGGGATT	TATTTAGGTG	TTGGTTATTT	GTCACCTTTT	TTATTGTTGC	GCGTTCGTAA	1320
	CCAATGTGCA	AAAAACGCAA	CAAGACAGCC	GCTTATAGCT	GAAGTCATGA	TGTTAATTAA	1380
	TAAATTGAAC	ATCCGTCATA	CACCTCCTCT	CTGCGTTAAA	GTAACGCCCG	AGATGTTAGG	1440
25 .	CGACCATCAT	ATTATATCAT	TTATTTATTA	TATTTCACGC	AATATTAAGG	CTTAAGTAAA	1500
	GTTTTTTTA	GTGGTTTACG	CTACTTTAAT	TGCTATCTTT	TAAAATCCAT	TTAGATAATA	1560
. <i>30</i>	TAAATGTGAT	GGGTATCGTA	ATAATTAAAC	CAGCAAATGG	TGCAATTTCT	GCTGGCAAAT	1620
	TTAGCCAGGA	TACAAATACA	TATAATAAAA	CTGTTTGTAA	GCTTACGTTG	ACAATCTGCG	1680
	TAATTGGAAA	ACTAATGAAT	TTTCTCCAAG	TAGGTTTTAC	CCTGTAAACA	AAATAACAAT	1740
35	TCAAATAATA	TGAAATCACA	AAAGCGACTA	GAAATCCGGT	AATATGACTA	ATCATATATT	1800
	CAATGTGTAA	TAATTTTAAC	AGCAATAAAT	AGACAACATA	ATAATTTAAC	GTATTAATGC	1860
	CGCCAACAAT	GATAAATTTT	AAAATTTCAG	CATGCGTTTG	TGTTAGTTTC	ATATGTGTAC	1920
40	TCCTCAACAT	CAAAATATAT	GCATAACTAC	GTTCTCGAAC	ATACTCGAAT	ATGCGAGCCA	1980
	ATCCGCTTCA	CTTCAAATAT	GCTTATTTCA	ATCTTTATAC	CCTTTCACAG	CAAATTTAGT	2040
45	CTCTTTCCCC	TCATCCTTAT	ACGCCATTAT	AATGTAACTG	ATTTATCGCG	TGACTCATTA	2100
43	GCACTATAGA	GATTACTTTA	GTTCACTAGT	AATTTTATAT	ACAATAAGAG	CGACAACAGT	2160
	AATGAGAGGA	TGTCTACTAT	GCAATTACAA	AAAATTGTCA	TCGCTCCTGA	CTCATTTAAG	2220
50	GAAAGTATGA	CCGCACAGCA	AGTTGGCAAT	ATTATAAAAC	AGGCTTTTAC	TAATGTTTAT	2280
	GGGAATACCC	TTCATTATGA	TATCATTCCG	ATGGCTGATG	GTGGTGAAGG	TACCACAGAT	2340
,	GCTTTAATGC	ATGCAACAGG	TGCCACTAAG	TATACAGTCA	TCGTTAATGA	CCCTTTAATG	2400

	GCGGCAGCGT	CAGGTTTGGA	TTTATTAGAA	AAAGAGGAAC	GTAATCCTTT	ATACACATCA	2520
	TCATATGGTA	CCGGTGAACT	AATTAAAGAT	GCATTAAATC	ATGGTGCTAA	GACCATTATT	2580
5	TTAGGGATTG	GTGGCAGTGC	AACAAATGAT	GGTGGTACAG	GTATGCTAAG	TGCACTAGGC	2640
	GTAAAGTTTA	CTGATGTAAA	CGGGGACTTA	TTACAAATGA	ATGGTGCTAA	TCTTGCTCAC	2700
	ATTGCACAAA	TCGATATAAC	CAATCTAGAT	TCGCGATTAA	AAGAGGTGAC	CTTTAAAGTG	2760
10	GCCTGTGATG	TTTCAAATCC	TTTATTGGGT	GAAAATGGTG	CTACCTATAT	TTATGGTCCT	2820
	CAAAAAGGCG	CTGATGCAAA	GATGATACCA	AAGTTGGATT	TCGCAATGTC	GCATTATCAT	2880
15	GATAAGATAA	AAATGTGCAC	AGGAAAGTCC	GTTAATCAAA	TACCAGGTTC	TGGTGCAGCT	2940
	GGCGGTATGG	GCGCAGCATT	ATTAGCGTTT	TGTGAGACAA	CTTTAACAAA	AGGTATTGAT	3000
	GTCGTCTTTG	ACATTACAGA	TTTTCATCAA	AGAATTAAAG	ATGCAGACCT	CGTTATTACT	3060
20	GGAGAAGGAC	GCATGGATTA	TCAGACCATC	TTTGGTAAAA	CACCCGTAGG	CGTTGCGTTA	3120
	GCTGCAAAAC	AATATCATAT	TCCTGTCATC	GCGATTTGTG	GCAGTCTAGG	CGAAAATTAT	3180
	CAACATGTTT	ACGATTTCGG	TATTGATAGT	GCCTATTCTA	TAATCTCTTC	ACCTAGCACT	3240
25	TTAGAAGATG	TCCTACAAAA	TAGCGAACAA	AATTTATTAA	ACACTGCAAC	TGACATTGCT	3300
	CGTATTCTGA	AATTACAATA	ATGTCAAAGT	AAATCATCAG	CTTTATTATT	TGCAGTTAAA	3360
	ACTTGAATGA	GGTGAAACCC	ATGAAAAGAA	CTGATAAATA	CCGTGATTCA	TATCAATACG	3420
30	ACAATCAAAA	CCAAAATCAT	CGTCGTCAAT	CTGAAGACGC	ATCGTATAGA	CAACAATATG	3480
	CTAAAGGCGA	TCCTGAAGAA	CACCCGGAAC	GATACTATAA	TGGTAGAGAT	TATCGAAGAG	3540
· . 35	AACAAATTCT	TGAAGAAGAA	AACGAGAAAT	CCCGCCGTTC	AAAAAAATGG	TTATATATCA	3600
	TTATTGCCAT	TCTCTTAATT	ATTGTCGCTA	TTTTTGTCAC	ACGCGCCTTA	CTTAACAATG	3660
	ATAGÉGATAA	AGTTAGTAAT	GACCCTAAAG	TCTCTCAAAA	AAAAAATT	CAAGTTGAAA	3720
10	ATCAAGACGG	CCAAATTAAC	CAGCAAGTAG	ATAATGCTAA	AGAAAATATT	AAAAACAACC	3780
				AAAATCAAAT			3840
	AACAAAACAA	AGCTGATTCT	AAGCTAACTC	AATTTTATCA	AGACCAAATC	AACAAATTGA	3900
15						AGCATGTTAA	3960
				AATCTAAATT			4020
				TGCTTTGATG			4080
50	CTTTATCTGT	ATCACTACGT	TATTCGTGAT	GATGCATTAA	GAGTATAGGG	ATTTTTTATA	4140
	m	OTTOTA A CITA C	አሞአር አአስጥአር	ACACAAAACG	יידיים ביד ביד ביד	ልጥልጥልልጥጥልጥ	4200

	TIATIGCTAA	TTACGTTAGG	CGTCATGACC	GCTTTTGGCC	CACTAACTAT	AGATATGTAC	4320
	GTACCATCAT	TACCTAAAGT	GCAAGGTGAT	TTTGGTTCTA	CTACATCAGA	AATTCAATTA	4380
5	ACATTATCAT	TCACAATGAT	TGGTCTTGCA	CTAGGCCAAT	TTATCTTTGG	ACCTTTATCC	4440
	GATGCTTTTG	GTCGCAAACG	GATTGCTGTA	TCCATTTTGA	TCATTTTCAT	TTTGGTATCA	4500
	GGTTTGTCTA	TGTTTGTTGA	TCAATTGCCA	TTATTCTTAA	CTTTACGATT	TATTCAAGGT	4560
10	TTAACTGGTG	GTGGCGTCAT	CGTGATTGCA	AAAGCCTCTG	CTGGTGATAA	ATTTAGTGGC	4620
	AACGCACTCG	CTAAATTTTT	AGCATCTTTA	ATGGTAGTTA	ATGGCATCAT	CACTATTCTT	4680
15	GCACCATTAG	CCGGTGGATT	AGCTTTATCC	GTAGCAACAT	GGCGTTCTAT	TTTCACAATT	4740
	TTAACTATTG	TGGCACTCAT	CATTTTAATT	GCCTCGCTT	CTCAATTACC	TAAAACATCT	4800
	AAAGATGAAT	TAAAGCAGGT	GAATTTTAGT	AGCGTCATTA	AAGATTTTGG	AAGTCTTTTG	4860
20	AAAAAACCAG	CATTTATTAT	TCCAATGCTA	TTACAAGGWT	TAACTTATGT	AATGCTATTT	4920
	AGTTATTCAT	CTGCATCGCC	ATTTATTACT	CAAAAATTGT	ATAATATGAC	ACCCCAACAA	4980
	TTTAGTATCA	TGTTTGCTGT	TAACGGTGTA	GGTTTAATCA	TTGTCAGTCA	AGTCGTTGCT	5040
25	TTATTAGTAG	AAAAATTACA	TCGCCACATA	TTATTAATCA	TTTTAACTAT	TATACAAGTG	5100
	GTAGGTGTTG	CTTTAATTAT	CCTGACACTT	ACATTCCATT	TACCACTTTG	GGTCTTACTC	5160
	ATCGCATTCT	TCTTAAATGT	GTGTCCTGTG	ACGTCAATTG	GACCGCTTGG	TTTCACAATG	5220
30	GCTATGGAAG	AACGAACAGG	TGGCAGTGGT	AACGCATCAA	GTTTACTTGG	CTTATTCCAA	5280
	TTTATCTTAG	GTGGCGCTGT	TGCACCATTA	GTTGGCTTAA	AAGGCGAATT	TAATACATCA	5340
35	CCATATATGA	TTATTATCTT	CATTACAGCC	ATTCTATTAG	TCAGTCTACA	AATCATTTAC	5400
	TTTAAAATGA	TTAAAAAGCA	ACATGTCGCA	TAACACTTCA	ACATAATTAG	AACCCTAGCA	5460
٠	AAGATATCTA	TCTTTGTCAG	GGTTCTTCTT	TATGAATTAT	GAGATCGAAT	CTTCAACTAA	5520
40	AATTACGCCT	TCATAGCAAG	GACATTTCTA	TTCAATCACC	CTTTAACAGG	CATCCAAATT	5580
	TCTGTAATAT	ATTTTTCACT	TGTAGTATCA	CCAT			5614

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 100:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 9179 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

50

45

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 100:

	AAAGACAATG	ATATGAAGTA	TATGGATATC	ACAGAAAA	G TGCCAATGTC	GGAATCTGAA	120
	GTTAACCAAT	TGCTAAAAGG	TAAGGGGATT	TTAGAAAAT	C GAGGGAAAGT	TTTTCTAGAA	180
5	GCTCAAGAAA	AATATGAGGT	TAATGTCATT	TATCTTGTT	A GCCATGCATT	AGTAGAAACA	240
	GGTAACGGCA	AATCAGAATT	AGCAAAAGGC	ATTAAAGAT	GGAAAAAACG	CTATTACAAC	300
	TTTTTTGGTA	TAGGAGCATT	CGATAGTAGT	GCTGTTCGT	GTGGGAAAAG	TTATGCTGAA	360
10	AAGGAACAAT	GGACATCACC	AGATAAGGCG	ATTATTGGTG	GTGCAAAGTT	CATTCGTAAT	420
	GAATATTTTG	AAAACAATCA	ACTGAATTTA	TATCAAATGO	GATGGAATCC	AGAAAATCCT	480
15	GCGCAACATC	AATATGCGAG	TGACATTCGC	TGGGCAGATA	AAATTGCCAA	ATTAATGGAT	540
	AAATCCTATA	AGCAGTTTGG	TATAAAGAAA	GATGATATTA	GACAAACATA	AATAAATAT	600
	GACATCGGTG	CTTAAAGGAG	CTGGAACAAT	TTATTGTTTC	GAGCTCCTTT	AGCGCATTCT	660
20	GAGTGTGTTA	GTTAAATGGA	TTTTAACCTA	ACAAAAAACG	CTATATAGCA	TCAAATATGC	720
	TATATCCCAC	ATCATTGTTA	CAAATGTACA	TGATGTAAAT	GAATATTGCT	GTCTAAATGT	780
	GCATGTAATA	TACAATGGTG	CAGATAATAC	ACTTAAGTCC	ADTAAAAATT	AACGTTAGTT	840
25	CCAAGAGTCA	TTTTTAAACA	ATAGTGCATG	TGATAAAATA	GAAAAGAATG	AAAAATATAG	900
	AGGTGACAAT	ATGAAGATAG	CAATTATAGG	TGCAGGCATC	GGTGGATTAA	CAGCTGCTGC	960
00	ATTATTACAA	GAACAAGGTC	ATACTATTAA	AGTCTTTGAA	AAAAATGAGT	CAGTTAAAGA	1020
30	AATTGGCGCT	GGGATTGGTA	TCGGAGATAA	TGTGCTTAAA	AAACTAGGTA	ATCATGACTT	1080
	AGCTAAAGGT	ATTAAAAATG	CTGGGCAAAT	CTTATCTACA	ATGACAGTGT	TAGATGACAA	1140
35	AGATCGCCTG	TTAACTACTG	TTAAATTAAA	AAGTAATACA	TTGAATGTGA	CGTTACCACG	1200
	CCAAACATTA	ATTGACATTA	TTAAATCTTA	TGTAAAAGAT	GACGCAATAT	TTACAAATCA	1260
					ATACATTTCG		1320
40					CATTCTAAAG		1380
					TGCTTTAGAG		1440
					TGGGGaAGAA		1500
45	AGGTATTGTT						1560
	AAACAATCAT .						1620
50	TCCAAATGAA						1680
30	TATTTATGAT	TTGAAACCAC	TCAAATCTTT	TGTTTATGGT	CGTACTATTT	TACTAGGAGA	1740
	TGCAGCACAT (GCGACAACGC	СТААТАТССС	GC N N C CTC CT	CCACAACCAA	TOOLERGE	

	TAAAATACGT	GTCAAACATA	CTGCAAAAGT	AATTAAGCGT	TCTAGAAAAA	TCGGTAAAAT	1920
	TGCCCAATAT	CGTAGTCGTT	TATTTGTTGC	AGTTAGAAAT	CGTATTATGA	AAATGATGCC	1980
5	AAATGCATTA	GCAGCTGGAC	AAACTAAATT	CTTATATAAA	TCGAAAGAAA	AATAATACAA	2040
	CAATATGAAA	ACCCCCGTAT	GTTGAAACGA	GAGCTCAACA	TATGGGGGTT	CTTGTTTTTA	2100
10	TAATGTTATT	ATAATAAATT	CAATTATTAG	TTAACGACAA	ATTGTGGTTT	CTCACCTTGA	2160
	ACGGCACTAA	TTGCAGCATT	AGCAACAATT	TTAGACATCA	TGTCACGTGC	TTCAAATGTA	2220
	GCATTACCAA	TATGCGGTGT	TAATACTACA	TTATTAAGTG	ATTTTAAGTC	ATCGGTAATA	2280
15	TCTGGTTCAA	ATTCATATAC	ATCAAGTGCA	GCACCTTCAA	TTTCATTATC	TTTCAATGCT	2340
	TGCACTAGTG	CTTGTTCGTG	CACGATTGGA	CCACGAGAGG	CATTGATTAA	ATACGCCGTA	2400
	GATTTCATCA	TTTTAAATTG	TTCTGTATCA	ATTAAATGAT	GCATTTTAGG	ATTATAAGCA	2460
20 -	GCGTTGATAG	TGATAAAATC	TGCATTCTTT	AATAGTGTAT	CTAAATCTAC	ATATTTTGCA	2520
	CCGATTTCTC	GTTCTTTTTC	TTCTTTGCGA	TTAGGTCCAG	TGTATAGCAC	ATCCATGTCA	2580
	AATGCTCTTG	CACGACGAGC	TACTGCACTA	CCAATTTCAC	CTAAACCGAT	AATGCCGATT	2640
25	GTTTTCCCAG	ATACTTCTCT	ACCTCTGAAA	AATAAAGGTG	CCCATCCATC	AAATCCAGTT	2700
	GTACGTGATA	ATTGGTCCCC	TTCAACAATA	CGACGCGCTA	CTGCAAGTAC	TAATCCAATT	2760
30	GTTAAATCAG	CAGTCGCGTT	TGTTGATGCT	TTAGGTGTGT	TTGTAACATC	TATACTTTTT	2820
	TCTCGGGCAT	ACTCGATATC	AATATTATTA	AAACCAGCGC	CATAGTTGGC	AATGATTTTT	2880
	AAGTCTTTAC	CAGCATCGAT	AACATCTTTA	TCAACGTTTG	TAGATAATAA	ACTAATTAAG	2940
35	GCAGTCGCGT	TTTTAACACC	TTTAATTAAA	GTGTCTTTAT	CGACTAATCC	TTTACCTTCA	3000
	TACATTTCAA	CTTCAAAATG	TTCTTGTAAA	AGTTTTAAAC	CTACTTCTGG	TATEGCACCA	3060
	gCAACATAAm	CTTTTCCAT	AAAAGAtCAC	TCCTTTTATC	TTAGTATAGT	AGAAGATTAG	3120
40	ACAGTATACA	ACTATGTCAT	GATGTCTTGT	GTATCAATGA	TGTAAGCGCG	TACTTTTGAT	3180
	GGAGGCGATA	TAACTTAGGC	ACTGTAGAAC	TATGAATATT	GTAATGTGGA	AAAACTGGAT	3240
	CAATTAAATT	AGATAACGTA	GTTTTAAAGT	TAATAGTATT	AGAAAAAATT	AATATTTTGA	3300
45	ATATGGGAGG	AAATATAAAT	AAGTAGGTGG	CAACGAAAAA	TAGCAAAAAA	AGAGCTTCTC	3360
	CTATAAAGGA	AAGCTCAAAG	TTTTTTGATG	ACATATGTAC	TAGAATTAAG	TTTCAAGACA	3420
50	ATATGTATCA	TCGTGTTTAT	ATTAAATATG	GATGTAGTTG	TAGTTACCTG	CTTCACTTGC	3480
	AGAAATAGTT	CTAGAACTTA	CTGAGAAAGG	TCCGCCACTA	TAATTCATTT	CTGAAATTGT	3540
	A A CTC A A CCA	телететта	ר א יווי אורי אורי איז איז איז איז איז איז איז איז איז אי	אייטעעטטאייעעע	TCACCAAATC	CTCCTTCAGA	3600

	AGCAGCAGCC	CAATTATTAG	CATTTCCCCA	AGTAGAACCG	ATTTCTCCGC	CAACTTTATC	3720
	ATATACATAC	CAAGTACATT	GTCCTGCAGT	GTATAAGTTA	CCAGAATGTG	AAATTGATGA	3780
5	TGTAGTTGTC	GTAGTTGTCG	TAGTCGTTGT	AGTTTGAGTC	GTGTTGTAGT	TATAGTTGTT	3840
	GTAATTTGTA	TAATTTTCAG	CAGCATCTGC	ATGATGTGCT	TGACCTACTA	ATGCTGTGCC	3900
	GATTCCTGCT	GTTAACGTAG	TTGCTGTTAC	TAATTTTTTC	ATGAATAAAG	TCCTCCAAAG	3960
10	TTCTATATCT	TTTTTTATAA	ATAAAACGTA	GCGACTGTTT	TATTCTCACA	TCTCGAATTG	4020
	ATGACAATAG	TTACTTTAAC	AAAATtAATG	cTTCTTGTGG	GGAATGTTAT	TGATTTGTAA	4080
15	AAGAATAAAA	AAACTTTGAC	TAATTTTGTA	АТАААААТТА	GTCAAAGTTA	CAATGAGATT	4140
	AACAGATAAT	TAATAGGAAA	TATTTATTTG	TAATATGTTT	AAATAAATCG	AATTGTTAAA	4200
	GGTATTATAT	ATTCTTGGCC	ATTATAATAT	TTGACACACG	CAATAATTGT	GAATACAAAA	4260
20	GATAATATTG	AGAAAGCGAA	TATGGATAAA	ATACCGATAA	ACGTAATGAT	GAAACCTATA	4320
	ATAATAATGA	AATCAATATC	TGTAGCAATT	AGGAAAACGC	CTATTAAAGT	GATAACGACT	4380
	AAAACGATAG	ACCAAATAAT	ATAAGAAATC	GTATAGTTAA	GATAATTTTT	TCCAGCACGA	4440
25	TCAACTAGTT	TCGATTCATC	TTTTTTCAAT	AACCATATTA	TCAGTGGACC	AATAATAGAT	4500
	GTGAATAAAC	ATAATAAATA	GATAAGCATC	GCCATAATGT	TCTCATCATT	GGATTTGCGA	4560
	TTCGGTTGAT	GATTTGTTAC	GTCGTTCATT	TCAGTTGTCA	TATTAGACAC	TCCTTTGAAA	4620
30	ATTGTAATAT	TATCTTTAAC	TATAACAAAA	TATAATCAAA	AATAAACATG	TTTATTAAAC	4680
	AATTATTAAA	ATAAAATAA	ATTGGTGGAC	GTCGGCGTTT	AAATAGGTTA	ATTTAAGGTT	4740
35	ATATATACTT	AACATTTATA	ATGATGCGTA	ATGAATTCGC	ATCATTTTTA	TATTGTCTTA	4800
	CGTATAATTT	GTTTTTAATT	TTAACCAAAG	ATAGAAAGAG	GGTTGTTTAT	GAAAATAGCA	4860
	ATTGTAGGAT	CAGGAAATGG	CGCAGTTACG	GCAGCAGTAG	ATATGGTGAG	CAAAGGCCAC	4920
40	GATGTTAAAT	TATATTGTCG	TAATCAATCT	ATAAGTAAGT	TTCAAAACGC	AATCGAAAAG	4980
	GGCGGATTTG	AATAATTTTA	TGAAGGTGAT	GAACGTTTCG	TAAAATTCAC	TGATATTAGT	5040
	GATGATATGG	AATATGTTTT	AAAAGATGCT	GAAATTGTTC	AAGTGATTAT	TCCATCTTCA	5100
45	TACATAGAGT	ATTATGCTGA	TGTAATGGCA	GAGCATGTAA	CTGATAATCA	GTTGATATTC	5160
	TTCAACATGG	CTGCAGCAAT	GGGGTCAATT	CGTTTTATGA	ATGTTTTAGA	AGATAGACAT	5220
50	ATTGAAACAA	AACCACAACT	AGCGGAAgcT	AATACGTTGA	CGTATGGTAC	GCGTGTCGAT	5280
50	TTTGAAAATG	CAGCAGTTGA	TTTATCTCTA	AATGTACGTC	GTATCTTCTT	TTCAACATAT	5340
	CATACAACCT	CTCTAAATCA	יי איני איני איני איני איני איני איני א	A A A COPPORT A A	איישה עיוויים עיווים	TCATTACTA	5400

	CCAACATTAT	TGAATGTCGG	TCGCATTGAT	TATGCTGGCG	AGTTCGCTTT	ATATAAAGAA	552
	GGAATTACTA	AACATACAGT	TAGATTACTT	CATGCAATCG	AATTAGAACG	TTTGAATTTA	558
5	GGCCGTAGAT	TAGGTTTTGA	ATTATCAACA	GCTAAAGAAT	CACGTATTGA	ACGTGGTTAT	564
	TTAGAACGTG	ATAAAGAAGA	TGAACCATTA	AATCGTTTGT	TTAATACAAG	CCCAGTATTT	570
	TCACAAATTC	CAGGACCAAA	TCATGTAGAA	AGCAGATATT	TAACTGAAGA	TATTGCATAT	576
10	GGTTTAGTAC	TATGGTCAAG	CTTAGGTCGT	GTTATTGATG	TACCGACACC	AAATATAGAT	582
	GCAGTAATTG	TAATTGCATC	AACCATTTTA	GAGAGAGACT	TCTTTGAGGA	AGGCTTAACA	588
15	GTTGAAGAAA	TTGGTTTAGA	TAAGCTTGAT	TTAGAAAAAT	ATTTAAAATA	AATGATGGCT	594
	TGAAGATAGA	AAAGGATATA	GCATTATGCA	AAAGCAATAA	ATTGAAGAAA	AGAGGTTTCT	600
	CATCAATAAG	CGnAGGGGAC	GATAGATGAT	GAAAAGAAAA	CCCACCTTTT	TAGAATCAAT	.606
20	TTCGACAATG	ATTGTAATGG	TTATTGTTGT	TGTAACAGGC	TTTGTGTTTT	TTGATATTCC	612
	AATTCAAGTA	TTATTAATTA	TTGCCTCAGC	ATATGCCACA	TGGATTGCAA	AACGTGTAGG	618
	CTTAACATGG	CAAGATTTAG	AAAAAGGCAT	TGCAGAACGT	TTAAATACTG	CAATGCCTGC	6240
? 5	AATTTTAATT	ATACTAGCGG	TAGGAATTAT	AGTAGGCAGT	TGGATGTTTT	CTGGCACAGT	6300
	GCCAGCCTTG	ATTTATTATG	GCTTAGATTT	ATTGAATCCA	AGCTATTTTT	TAATATCAGC	6360
	CTTTTTTATA	AGTGCTGTTA	CATCTGTAGC	AACTGGTACA	GCATGGGGCT	CTGCATCAAC	6420
30	TGCAGGGATT	GCACTTATTT	CTATTGGTAA	TCAATTGGGG	ATTCCTCCAG-	GGATGGCAGC	6480
	GGGTGCTATT	ATAGCAGGGG	CTGTGTTTGG	CGATAAAATG	TCACCATTAT	CAGATACAAC	6540
35	TAATTTAGCG	GCGCTTGTTA	CTAAAGTTAA	TATATTTAAA.	CATATACATT	CGATGATGTG	6600
	GACGACGATA	CCTGCATCAA	TCATAGGTTT	ATTAGTATGG	TTTATTGCTG	GATTTCAATT	6660
	TAAAGGGCAT	TCAAATGATA	AACAGATTCA	AACTTTGTTA	TCAGAGCTTG	CACAGATTTA	6720
10	TCAAATTAAC	ATATGGGTCT	GGGTTCCCTT	AATTGTGATC	ATTGTTTGTT	TGCTATTTAA	6780
	AATGGCTACA	GTGCCAGCTA	TGCTAATATC	AAGCTTTTCT	GCCATTATAG	TGGGGACTTT	6840
	TAATCATCAT	TTCAAAATGA	CAGATGGTTT	CAAAGCAACA	TTTAGTGGTT	TTAACGAATC	6900
45	AATGATACAT	CAGTCTCATA	TTTCATCCAG	TGTGAAAAGC	TTGTTAGAAC	AGGGTGGTAT	6960
	GATGAGTATG	ACCCAAATAT	TAGTAACGAT	ATTTTGCGGA	TATGCATTTG	CAGGTATTGT	7020
	AGAAAAAGCA	GGATGTTTAG	AAGTCTTATT	AACTACTATT	TCTAAAGGCA	TCCATTCTGT	7080
50	AGGAAGTTTA	ATATGTATTA	CTGTTATTTG	TTGTATTGCG	CTTGTATTCG	CTGCAGGTGT	7140
	TAC CHATCC V THE	CTAATTATTA	macaron and	COTTA A TOTA A A	C & CONTROL CO	3 3 3 3 3 T 3 CC 3	7200

	AATACCATGG	GGAACATCAG	GTATTTACTA	TACGAATCAA	CTTCATGTCT	CTGTTGAAGA	7320
	ATTTTTCATA	TGGACAGTAC	CATGTTATTT	ATGCGCAATT	ATAGCAATTA	TCTATGGTTT	7380
5	TACAGGGATA	GGTATTAAAA	AGTCATCGAA	TTCACGTTTA	ACTTAATGTG	AGCGTGGAAT	7440
	ATATATAATA	TGTTGAAACA	CTTTAATCAT	TTATAATTGT	AGCGGTTATA	ATTTGAAAAG	7500
	GTTTTAACTT	AGAATAAATA	TCCTCTATGC	ATATACTGAA	TATGTTTTGT	AGCGGAACAT	7560
10	GTTGATATAT	GTAATGTAAG	TTTTATGTCA	TGATTTGTAA	TGACTAAATT	AATTGAGAAT	7620
	TTGAAGGCAA	GTATATTTGT	AAGTACTTTA	ACTAAAAATT	TATCAATGTA	TAGCCGATTT	7680
15	GACATGCCTA	AATTTGGGTG	TGTCAATGGC	TGTATGTTGT	TTATTCTTTA	TTACAGAGTG	7740
	AATCGGATTG	GTGAAAATCG	AAATTTTGAG	ATTTTTACCA	ATTCGATTTT	TTTCATAGAA	7800
	ATTAAAAAAG	CCAACAAGGC	TCTTGAAACC	TTGTTGGCGT	AAACATAGCC	ATCACTAATT	7860
20	AGTGAATGAA	GTTATAACCA	GCAGCTTGGC	TAGCTGAGAT	TGTACGTGAA	GTTACAACAC	7920
	CTGGGCCATA	ACCATAGTTC	ATTTCTGAAA	CTCTTACTGA	ACCATTGCTG	TTAACACTTT	` 7980
	CAACGTATGC	AACGTGACCG	TATGCACCTT	GAGTTGTTTG	CATAATTGCA	CCAGCTTTTG	8040
?5	GTGTATTGTT	CACTGTGTAA	CCAGCTCTTG	CAGCTGCGTT	AGCCCAGTTA	CTTGCATTGC	8100
	CCCAAGTTGA	ACCGATTTTA	CCACCTACAC	GATCAAATAC	GTAGTATGTA	CATTGACCAG	8160
_	AAGTGTATAA	GTTACGTCCT	GAAGTATAAC	CACTTGAGAT	TGAACGGCCA	TTTGATGATG	8220
30	GAGCCATAGT	TGTAGTTACT	TGAACATTGT	TGCTTGAAGT	GCTGTAGCTT	GCACCTAAAC	8280
	CACCAGTACG	GTAGCTGTTT	GTGTTGTAAC	TATTATAGTT	attgtagtta	TATGATTGAT	8340
35	TATTATTTGA	GTAGTTGTTG	TAACGGCTGT	AGTTATTGTA	GCTATAACCG	TTGTTGTAAT	8400
	TGTTATAGTT	ATTGTAACCA	TTGTAGTAGT	AATAGCTGTA	GTAGCCATTA	TCTTGGTTTA	8460
	ATTGACTTGG	ATGCCAGTTA	CCTTTCCATG	TGTAATGGTA	GTTACCTTGT	GCATCAATAG	8520
10	TGTAAGTATA	GCTATATGAT	GTTGGGTCGT	TTGGATTATA	ACCGTAGTTA	TCTTGCTCAG	8580
	AAGCATGAGC	TTGATTTCCT	GATGCAATTG	CGATTGTAGC	GAATCCTGCA	GTTGCGATAG	8640
	TAGCTGTAGC	GATTTTCTTC	ATTTTAAAAA	TATCCTCCTA	AATTTTAA	ATCTAAAATA	8700
15	TTTTCGTAAT	GTCCGTGTGA	CAAAATTAAT	GTTATAAGTT	ATCTCTCGTA	ATTAAACGAC	8760
	AAGAAAGACT	ATAACAGAAA	TTAGCGTCCT	TGTGTGCTTT	GTTAACGTTT	TGTAATTTTT	8820
	TGCTAATATC	TTGACACAAT	AGAATTTTAA	AAGTATAGAA	ATTTGCATTT	TGCAAAACTT	8880
50	ATAACTACGG	CATTCTTTGT	GAAAACTGAA	TGTTTCGAAA	ATAAGTCTGT	TACAAATTTG	8940
	TAATATTACT	GAAAATTCTA	AATGTATATT	TTGTGCATAA	TATAGGACTT	TTAATCAGAA	9000

GGATGAAAAT	GTATATTTAA	TGGATAAAAT	ATCCTAATTT	AGCATAAAAA	aatgttttaa	9120
TAAAAGTATT	ATTTGATATA	ATCGATTTAT	GTTTTGTTAC	TGCTAAAAAA	CATGTGGCG	9179
(2) INFORMA	ATION FOR SE	O ID NO: 10	01 •			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1868 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 101:

60	TGTTTTTTTA	TAAAATAAAT	CCTGTACATA	ACATGAGTTG	TTTGACTTCG	CCTTCAGCCA
120	CCTATGAGGG	TAGATACAAC	TGATAAGTGT	AATTAAAATA	TCTCCTAATT	GTCATAACAA
180	CCCCAAGAAA	AAAGTATGTG	TACCAGTTTT	GTAATGATGA	TACTGGAATT	TTATAAATAG
240	GAGCCTATCG	TGTAGCTAAA	ACCACAGTAA	AAGACGTGTA	TTTTTGtGTT	TCTTAACATC
300	CCTTCTTTTA	ATAAATTAGG	TAACATTCGC	TCAGAACCGA	TGGACCTAAA	GTGTAATTTT
360	GTAGGCATAT	TATTAAAACT	CAATCGCATC	TGACCAATAG	GACATTTGAT	ACATGCCATG
420	GTGCTAAATA	TCCCAAAATA	TGAAGCCCAT	AACGCTGAAA	TGATGATAAA	TATTCATTAT
480	CCAGCATTTC	TAAAGTAATG	TAGCCAATAT	TCTAATATTT	GGAAATATAT	GACCGTAATT
540	CAAGGTGCGC	TACTATATTC	TTGAAAATAA	TACATACCAA	TACGACGATA	TTAAGCCGAA
600	AGAAAAATAA	AGCCAACATT	TTGATTTACG	TTTACAGCAT	TTGCTTAATA	CCTTAATGAC
660	ATTAGATAGC	AAATTTACTG	GAATTTTAGT	ATTGATACCG	TCCAGTGAAA	AAGCAATGAT
720	TCATTAATGG	TAGCTTTAAA	AAATTTTAAA	ACAATCCaTG	TATAACTAGA	CGAAAAGTAA
780	TTTCTAAAAT	AGGTATCGCT	CAAACGTTTT	TTATTATCAT	ATGCTTTATA	CATCTTAGG
840	ATCATTCTAC	ATTAGGTATA	GCGAGAATAA	CTTGCTAAAA	TACTATAATA	ATAACCACAA
900	ACTAGATTGC	TATAATATTC	AATCAGCAGA	ACATGAAAAT	AACGAATCCT	TAAAATATCG
960	ATnaaaggga	ACTCGCAATA	CTATAAAACC	GTTGTGTCAG	AGGTAAAGAA	TCACGATTAA
1020	GGCGTTAAGA	TAATACAATA	TAACCATCGC	CCTATATTTT	CTTACTAAAA	ATATGGCCCG
1080	ATATGATATA .	GCACCCAATA	AGCAACAATG	CGAAAAATGC	CCATCATTTG	TTAACGTGCG
1140	CTGACCATTC	ATGTGAATAG	AGCATGAAGC	TGCCTTTTGA	TTTAAACCAT	AACGAACATT
1200	AAGTCAAAGT	ACTGAGACAA	AATAAGAATG	ATATTAATGA	ACTTTATCTA	GAATAATCCA
1260	CACCAGTAAT	AAACTTACAA	AACATCGGAA	TTACTTCGAA	ACAATACCTG	AGCATTCCAA

	TAATACAAAT	AATAAAGTTA	CTAGAAAAAT	GAGTGTCGCT	AAAGTTGTCA	TCATTAGCAT	1380
	TCACCAGTCT	TAAGGTTATG	ACAAATACAT	CGTTGGTTAG	AGGTATGAAC	CTTAGACAAG	1440
5	TTATTAATTA	CGGACTCAAA	AATATTATGA	TTgAGCTGGT	ATAAATGTTT	ATTTCCGATT	1500
	TTTCGTGTCG	TAACTAAGTT	GGTTTTTACT	AATGCTTTCA	TATGYTAGCT	AAGTGTAGGT	1560
10	TGAGAGAATT	GAAAATGTGC	TAACAAATCA	CAAGCGCATA	ACTCTCCACA	AGAAAGTAAA	1620
	TCTAGTATTT	CTAATCTGCT	TGAATCTGAT	AAAACTTTTA	AAAATGTTGC	TAGTTCTTTA	1680
	TACGTCATAA	CATACCTCCT	AGACGTTAAA	TAGATTATCA	TCTATATAGA	TGAATGTCTA	1740
15	TGTTCCTTTG	GTATATTACA	CGATATGACT	ATGTAATTTA	AATTTGGTTT	TAGTATTAAA	1800
	AGGGTATTAA	AGATAAATTA	TAGATATTGA	TTTTGCAAAA	TATACTCTTT	GTTCTGCATT	1860
	GAAAAAGG						1868

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 102:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 15249 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 102:

	ATTTATGAAA	TCCATAGCNA	TAAACATTAT	TCTTGCATCG	GCTATACAAA	CAGTTACCGC	60
	AAGCAAATTT	GTATATCAAC	CTGGAATTGT	GTTCACGTCA	ATGGCaAATG	CCGATGATGT	120
,	GTTATCAGGC	GATAGTTATT	TTATGGCTGA	ATTAAAATCT	ATTAAGCGTA	TTGTTGAAAT	180
,	TCCAGATAAT	CAAAAAATAT	ACTGCTTTAT	AGATGAAATT	TTTAAAGGTA	CCAACACAAC	240
•	IGAAÇGAATT	GCCGCTTCAG	AATCAGTACT	ATCATTTTTA	CATGAAAAAT	CTAACTTTAG	300
ž	AGTTATTGCA	GCAACACATG	ATATTGAGTT	AGCTGAACTC	TTAAAACAAC	GTTATGAAAA	360
•	ITACCATTTC	AATGAGGTAA	TAGAAAATAA	TAACATACAT	TTTGATTACA	AAATTAAGCC	420
•	rggcaaagca	AATACACGTA	ATGCCATCGA	ATTATTAAAA	ATCACTTCAT	TTCCAGCAAA	480
1	AATATATGAA	CGAGCAAAAG	ATAATGTCCC	GAAAATTTAG	CATTTAACTT	TAAACATAAA	540
1	AACGTCAGCT	ATCACATGAC	AGAAGACTAT	GAACAGTTTC	AATAATGTTC	ATAGTAATCA	600
٠	rgttaataac	TGACGTTTAT	TTTATTCTGC	AGAATACTCT	TCTAAATCTA	TATTGCTGTG	660
(CCCATTTAAT	GCTAAATCAG	CAAATCGACC	TTGCTGATAC	AAATAGTGGC	CGGCAACGCC	720
•	TATCATTGCA	GCATTATCTG	TGCATAATTT	AGGACTTGGG	ATAGTTAATT	GAATGTCATT	780

	AACAATTAAT	CGCTGAACAC	CATATTCTTT	ACAAGCTTGA	ATAGCTTTAA	ACGTGAGCAC	900
	CTCTACAACA	CTGTTTTGAA	AGCTCGTTGC	TACGTTAGCT	TCAATGATTG	Gaatatttt	960
5	TTGTCGTTGA	TIGTGAAGTT	GATTGATTAC	GGCACTTTTC	AACCCACTAA	AACTAAAATC	1020
	ATAACTATCT	TTATCCAACC	AAACACGAGG	GAATGAATAA	GTATCTTCAC	CTTCAGCAGC	1080
10	CAACCGATCA	ACTTGTGGAC	CACCTGGATA	ATTTAAACCA	ATTGTTCGTG	CCACTTTATC	1140
10	ATAAGCCTCA	CCTACTGCGT	CATCTCGTGT	TTCACCAATG	ACTTCAAATG	ATAAATGATC	1200
	CTTCATATAA	ACTAATTCAG	TATGTCCACC	TGAAACAATA	AGTGCAATTA	GCGGGAATGT	1260
15	TAATGGCTCT	TCTATGTGAT	TAGCATATAT	ATGTCCTGCA	AADTADTATA	CAGGAATAAG	1320
	TGGCTnATCG	TAAGCAAATG	CCAATGCTTT	GGCTGCATTA	ACACCTATTA	GTAACGCACC	1380
	AATTAGTCCA	GGGCCTTCTG	TAACCGCTAT	GGCATCAATA	TCTTCTATTG	ATACATCGGC	1440
20	ATCCCCTAGA	GCCTCGTTTA	TTGTTGCTGT	TATACCTTCA	ACGTGATGTC	TACTTGCCAC	1500
	TTCGGGAACG	ACACCGCCAA	ATCGTTTATG	ACTTTCAATC	TGACTTAAAA	CTGTATTTGA	1560
	TAAAATATCT	CTGCCATTTT	TTATAACACT	AACGCTTGTT	TCATCACAAC	TTGTTTCAAC	1620
25	AGCTAGTATT	AATATATCTT	TAGTCATTTA	AATTCACCCA	CATAACCATT	GCGTCCTCAC	1680
•	CTTCACCATA	ATTATTTTA	CGTTTACCAC	CATATTGAAA	TCCTAAATTT	TCATATACAT	1740
20	GTTGTGCCAC	TTTATTATTA	ACTCTTACTT	CTAAACTCAT	CACATCACAA	GTGTGACTTG	1800
30	CATAGTTTAT	TCCGTATTTT	AAAAGCATTT	GACCTAAACC	ATAGCCTCTA	TAATTATCAT	1860
-	CGATTGCAAC	TGTTGTAATT	TGAGCTTGAT	CGATAACAAT	CCATAAACCT	AAATAACCAA	1920
35	TAATTTGTTG	TTCAAATTCt	AAGACAAAAT	ATTTCGCAAA	GTTATTTTGC	TCTATTTCAT	1980
	GATAAAATGC	GTCAATTGTC	CAAGAACTGT	CATTGAAACT	CCGACGCTCA	AGATCAAAGA	2040
•	CTTGTGGCAC	ATCTTCTTTA	GTCATCTCTC	TAATGTTTAA	TTGTTCTTTT	GACTGTTGAT	2100
40	CCAATTTCGT	TCCGCCTCAG	CTAATTTATG	GTATTTAGGA	GTAAATGTAT	GTACGTCTGA	2160
	AGGTTTATCT	AGCAATTGAT	ACATGACTGA	TGCATTTGGT	AGCTGCGCAA	TCACTTCACC	2220
	TTGTAATTCA	TCTTGTAATT	TTACAGTATC	TTTCCCAATA	TAAATAAATG	GTTGGTTTAA	2280
45	ATCTTCTAAA	AAAGCTCGCA	ATGCCTCTAT	CGACATATAT	TGATCTTCTA	AAATAGTCAC	2340
	TAATTGACCA	TTTTGCCACT	GGAATATGCC	TGTATAAACT	GCTTGTCGTC	TTGCATCAAA	2400
50	CACAGGAACC	AATAATTTAT	CAGTATGATC	GATTGTTGCT	GCCAATGCCT	TTAATGATGA	2460
50	AACACCATAT	AATTTAACAT	CTAACGCATA	CGCTAATGTT	TTAGCAACAG	TAACACCGAT	2520
•	ACGTAAGCCA	GTATATGAAC	CAGGACCTTC	AGCAACAATA	ATCGCATCTA	ATTGCTGTTT	2580